El Debate. 30/XII/59

HABRA IMPRESCINDIBLES RESTRICCIONES DE ENERGIA ELECTRICA PARA REPARAR LAS MAQUINARIAS DE UTE.

Diversos aspectos de la importante reunión realizada ayer en la UTE. Arriba, a la izquierda, el presidente del organismo, Ing. Rodolfo Fonseca, hace uso de la palabra. Enseguida, el ingeniero jefe de centrales térmicas, Ing. Hugo R. Giavi. Abajo, dos momentos del acto: el estrado y parte del numeroso público integrado por delegados representativos del comercio, industria, Concejo Departamental de Montevideo y representantes de prensa y radio.

Debate 30/XII

La nación sigue sufriendo aún las consecuencias de las extraordinarias inundaciones de abril pasado, y las obligadas restricciones al consumo de energía eléctrica — vital para la marcha económica del país, — no han terminado, según lo ha hecho saber el Directorio de la UTE al Consejo Nacional de Gobierno, al que se pedirán, incluso, si ello resulta imprescindible, la adopción de medidas drásticas para paliar los inconvenientes que traería aparejado una restricción en el consumo de energía.

El Consejo de Gobierno ya ha encarado el problema en colaboración con el Directorio y los técnicos de UTE, y ahora se confía en la colaboración patriótica del pueblo para hacer frente a una situación que se considera realmente grave.

INTERCAMBIO DE IDEAS

Para informar a la opinión pública, a las clases productoras y las organizaciones industriales, de la verdadera situación porque atraviesa UTE, se realizó en la tarde de ayer una conferencia de prensa en la que estuvieron presentes la totalidad de los Directores de UTE, los técnicos e ingenieros responsables, representantes del Concejo Departamental de Montevideo, delegados de la Cámara de Industrias y de la Cámara de Comercio y representantes de numerosas industrias privadas. Inició la conferencia el Presidente de UTE, Ing. Rodolfo Fonseca, para explicar que la detención forzosa de la máquina Turbo Alternadora Nº 4 de la Central José Batlle y Ordóñez, para ser sometida a urgentes reparaciones imprescindibles y a un casi total reacondicionamiento, obligará a efectuar una sensible restricción en el suministro de energía eléctrica por un período que se ha estimado de 45 días. Pasado ese período crítico —agregó—, se estará en condiciones de ir paulatinamente normalizando el suministro, pero antes necesitaremos —dijo— la leal colaboración de todos para hacer frente a las dificultades.

Hemos provocado —agregó— este intercambio de ideas con técnicos, industriales y dirigentes de empresas, para que, a través de la palabra de los técnicos, tengan una idea exacta de la gravedad de la situación y nos presten su patriótica colaboración.

HABLA EL Ing. MENDITEGUY

Le siguió en el uso de la palabra el Ing. Jacobo Menditeguy diciendo que la reparación y ajuste de la maquinaria de Rincón del Bonete no pudo hacerse este año en virtud de que las inundaciones llegaron en abril y las instalaciones quedaron cubiertas por las aguas desbordadas desde el 21 de abril hasta el 19 de mayo.

De esa fecha en adelante —prosiguió diciendo— se iniciaron los trabajos de recuperación con la colaboración de los técnicos de General Electric y a fines de abril se solicitó un nuevo bobinado sin saber a ciencia cierta si se lograría la total recuperación de las unidades afectadas por las inundaciones. El trabajo de desarme de las máquinas, secado y reparación de las mismas, persistió luego de incesantes trabajos, la recuperación total de 146 motores de diversos tipos, 51 bombas, 5 compresores, 14 transformadores, 4 turbinas y gran cantidad de cojinetes, reguladores, rotores, extractores, medidores, etc., por un valor que puede ser estimado en un 95% del total de las instalaciones. El 5% restante ignoramos aún —expresó— si será o no recuperado.

Para mediados de enero entrante estaremos en condiciones de recibir los nuevos bobinados para la máquina Nº 2, los que llegarán conjuntamente con el técnico de General Electric, responsable de su puesta en funcionamiento.

LA CENTRAL BATLLE Y ORDOÑEZ

El Ing. Salvador Masson, Gerente de Usinas de UTE, dejó la palabra al Ing. Hugo Giavi, para que explicara a los presentes la situación de dicha central.

El Ingeniero Giavi expresó que los técnicos del organismo, luego de prolijos exámenes, habían llegado a la conclusión de que era imprescindible detener la maquinaria de la Turbo Alternadora Nº 4, una de las unidades más modernas de UTE y que produce 50.000 K.W.

Esa maquinaria — expresó, — se halla en funcionamiento desde mayo de 1956 y normalmente requiere una reparación cada dos o tres años. Iba a realizarse esa reparación en 1959, pero el recargo de trabajo a que debió ser sometida sólo permitió una somera reparación de carácter provisorio.

Desde entonces hasta la fecha la maquinaria ha debido sopor-

HABRA IMPRESCINDIBLES RESTRICCIONES

(VIENE DE LA PAGINA 1).

tar un sobrecargo de trabajo que ha hecho que sus actuales condiciones, hagan imprescindible su paralización para un adecuado ajuste y revisión.

Ya en un examen a que fuera sometida a mediados de año la máquina trabajaba con un sobrecargo de un 10 o|o, en forma continua, de manera que es absolutamente vital para su conservación, la parlización total para su reparación completa.

Debe tenerse en cuenta — agregó, — que el costo de esa máquina sobrepasa los 20 millones de pesos, y que de seguir trabajando en sus actuales condiciones, podremos vernos abocados a un accidente de incalculables proyecciones, que podría costar vidas y la destrucción de otras unidades cuya reposición demandaría un plazo de dos o tres años, con las consecuencias de orden económico que es de imaginar.

NUEVAS RESTRICCIONES

Intervino luego en el cambio de informaciones el Ingeniero Elbio Sacco, quien se refirió a las repercusiones que el retiro provisorio del servicio de la Turbo Generadora Nº 4 traería aparejadas, utilizando para ello una serie de gráficas, en las que estaban claramente especificadas las variaciones del consumo en las distintas épocas del año y aún en las distintas horas del día.

Explicó que la demanda de energía experimenta un constante crecimiento que, en nuestro país alcanza a un 9 o|o anual, estimándose que para 1960 ese crecimiento llegará a un 10 o|o.

En los actuales momentos — agregó, — la UTE dispone de 160.000 K.W. de energía, cifra que descenderá a 110.000 K.W. cuando se retire del servicio la Turbo Generadora Nº 4, es decir, entre el período comprendido entre el 15 de enero y el 29 de febrero. Recién a principios de abril, cuando entre en funcionamiento la unidad Nº 1 de Rincón del Bonete, estaremos en condiciones de suministrar un total de 188.000 K.W. y partir de entonces, en forma escalonada, podremos aumentar el volumen llegando en julio a 278.000, confiándose en que para entonces ya estará en funcionamiento la máquina Nº 2 de Rincón del Bonete y la Nº 1 de Baygorria.

Para principios de setiembre se calcula que se podrán suministrar 308.000 K.W. con el funcionamiento de la máquina Nº 3 de Rincón del Bonete y la totalidad de las de Baygorria.

Luego de hacer conocer estas cifras el Ing. Sacco expresó que era necesario ajustar las demandas de energía eléctrica de acuerdo con las disponibilidades, como única forma de evitar cortes y restricciones que se procurará causen las mínimas dificultades a la industria.

POSIBLES MEDIDAS DE SOLUCION

Hizo uso de la palabra nuevamente el Ing. Fonseca, para dar a conocer algunas de las medidas que el Directorio de UTE había encarado para hacer frente a la situación.

Una de ellas consiste en proponer a las organizaciones industriales, en especial manera, la concesión de licencias a su personal en dos períodos de 20 días cada uno, dentro de las fechas en que se hará más necesaria la economía de energía eléctrica. Intervino después el Ing. Cicala para exponer que una de las medidas a estudio de la UTE es la de dividir en dos zonas al departamento de Montevideo. Una de esas zonas estaría enclavada al sur del Bulevar Artigas y comprendería la Ciudad Vieja, Centro, Parque Rodó, Bella Vista, Atahualpa, etc. y la otra comprendería el resto de la ciudad.

Se trataría de que los industriales comprendidos en cada una de esas zonas concedieran la licencia anual a su personal en la misma fecha, de manera que cada una de ellas realizaría, por un período de veinte días, una apreciable economía de energía en el período crítico de 15 de enero a 29 de febrero.

SE EXIGE COLABORACION

El Ingeniero Fonseca finalizó la reunión pidiendo la colaboración del pueblo y asegurando que serían contemplados debidamente los servicios esenciales, Sanatorios, Hospitales, industrias de la alimentación y los servicios imprescindibles para la vida de la comunidad, agregando que se pedirá al Poder Ejecutivo un decreto reglamentando los cortes y restricciones y una ley especial sobre modificación del régimen de licencias.

En cuanto a la iluminación para el próximo Carnaval, se expresó que se harían las economías necesarias suprimiendo la costosa iluminación clásica de la avenida 18 de Julio.

Nuestro pueblo sabe, pues, que, a partir de hoy, habrá que hacer un consumo moderado de la energía eléctrica para hacer posible la recuperación del país.

EL Día. — 30/XII/59

Motivará Drásticas Restricciones el Retiro por 45 Días de una de las Unidades de la Central "Batlle y Ordoñez"

50.000 Kws. MENOS. CORTES DE ELECTRICIDAD DESDE EL 15 DE ENERO. UTE INFORMO AYER

Industriales y comerciantes en un salón del Palacio de la Luz donde se celebró la reunión. El estrado de Directores y Técnicos del Organismo que presidieron el acto. La foto fue tomada en el instante en que hacía uso de la palabra el Ing. Fonseca

Ayer en reunión con representantes de la Industria y del Comercio, y de la prensa, se informó sobre el retiro de servicio por cuarenta y cinco días del Turbo - alternador número 4 de la Central Térmica "Batlle y Ordoñez". Se solicita cooperación patriótica para hacer menos sensible el inevitable período de restricciones, durante el cual las industrias se verán forzadas a dar licencia al personal. La disminución de las disponibilidades de energía es de cincuenta mil kilowatios. La unidad no puede seguir funcionando sin riesgos, incluso, de vidas.

Es sabido que el directorio de UTE consideró con el Consejo Nacional de Gobierno una reducción en el suministro de energía eléctrica como consecuencia del reacondicionamiento del Turbo - alternador número cuatro, de la Central Térmica "José Batlle y Ordoñez". Anoche el directorio de UTE reunió a integrantes de las Cámaras de Industria y Comercio y a la prensa de la capital para exponerles el problema y solicitar una colaboración patriótica frente a la emergencia.

La reunión fue presidida por la plana mayor de UTE, asistiendo todos los miembros del directorio y los altos funcionarios de la empresa así como técnicos de significación. Abrió el acto el presidente, Ing. Fonseca, anunciando el propósito de la convocatoria y la conveniencia de la colaboración directa a través de la comprensión, de la búsqueda de soluciones en común y de la invocación patriótica que era necesaria frente a un trance difícil.

—Es nuestro deseo —manifestó el Ing. Fonseca— establecer con esta reunión el necesario contacto con la opinión pública a través de las fuerzas vivas de la nación, para plantearles con claridad y responsabilidad la exacta situación del país en materia de aprovisionamiento de energía, reclamando la máxima y patriótica colaboración, que seguramente nadie habrá de negar, ante la nueva emergencia deficitaria que se presentará.

Se entró luego en la explicación del problema por medio de los técnicos, los cuales fueron haciendo uso de la palabra sucesivamente, presentados por el Ing. Massonn. El primero en informar fue el Ing. Jacobo Menditegui, quien se refirió a las repercusiones que Rincón del Bonete tiene en la incidencia presente.

—Cuando nos preparábamos para reparar la unidad térmica número cuatro, de la Central "Batlle y Ordoñez", ocurrieron las inundaciones y hubo que acudir allí abandonándose momentáneamente cuantos planes de reparaciones venían realizándose.

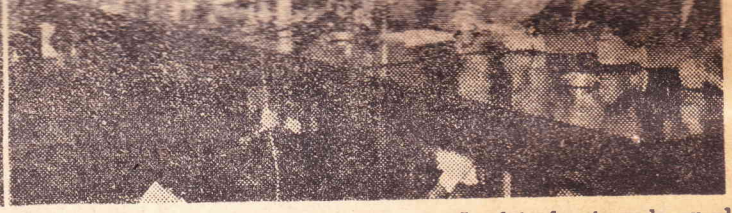
Enumera luego el Ing. Menditegui los trabajos efectuados en Rincón del Bonete, afirmando que se ha recuperado aproximadamente un noventa y cinco por ciento del valor de las instalaciones y que el resto aún nueve al diez por ciento anualmente, y que los "picos" previstos para 1960 permitían establecer a priori en qué forma habrá de ser afectado el consumo por la disponibilidad de los cincuenta mil kilowatios. Según las manifestaciones del Ing. Sacco, al retirarse la unidad cuatro, la disponibilidad bajará a ciento diez mil kilowatios y sólo en el mes de setiembre de 1960, cuando estén en funcionamiento las unidades recuperadas de Rincón del Bonete junto con la nueva unidad de Baigorria, se habrán superado las necesidades que crea la demanda nacional.

Vuelve a tomar la palabra el presidente del directorio de UTE Ing. Fonseca, informando que la propuesta considerada por el organismo es dividir la capital en dos zonas y que las industrias ubicadas en cada una de ellas otorguen licencia de veinte días a su personal, las de una zona en un período y las de la otra en el período siguiente. Con este procedimiento —añadió el Ing. Fonseca— se reducirá considerablemente el consumo. Esta medida necesita complementarse con restricciones, cortes periódicos, y aún las empresas industriales en el período no comprendido por la licencia del personal, tendrán que sufrir restricciones en el consumo.

—Esperamos —siguió diciendo— que el comercio se verá menos afectado por las medidas, dado sus horarios de trabajo, pero deberá reducirse el consumo adicional, el de luminosos, etc. Prácticamente —terminó el presidente— nos encontramos en un período de emergencia semejante al que se vivió cuando se produjeron las inundaciones, pero podrá sobrellevarse mejor si todos cooperamos noblemente.

Tuvieron a su cargo completar las informaciones los ingenieros Cicala y Radowskovich, quienes explicaron la división de zonas en la capital y la forma en que se operarían las restricciones en el interior de la República afectado al suministro de energía por las Centrales Térmica y de Rincón del Bonete. Se expresó igualmente que el directorio de UTE solicitaría del Poder Ejecutivo la firma del decreto correspondiente y gestionaría la ley para lograr que el régimen de licencias se ajustara a las medidas sugeridas.

Siguiendo el propósito de celebrar mesa redonda con los industriales y comerciantes, el Ing. Fonseca anunció libre uso de la palabra, promoviéndose un amplio cambio de ideas. Hubo diversas sugerencias orientadas todas —se afirmó así— en el sentido cooperador que reclamaba la UTE: desde modificar la propuesta de división de la ciudad en zonas geográficas por otra división ajustada a un registro de cargas para equilibrar mejor la restricción, hasta la solicitud de aplazar la reparación prevista sólo unos días más, dando lugar a que estuvieran incluídas en el período máximo de la restricción las semanas de Carnaval y, por lo menos parte de la de Turismo; el cambio de ideas aportó iniciativas que fueron anotadas por los técnicos de la UTE y que quizá hagan lugar a



Industriales y comerciantes en un salón del Palacio de la Luz donde se celebró la reunión. El estrado de Directores y Técnicos del Organismo que presidieron el acto. La foto fue tomada en el instante en que hacía uso de la palabra el Ing. Fonseca

Ayer en reunión con representantes de la Industria y del Comercio, y de la prensa, se informó sobre el retiro de servicio por cuarenta y cinco días del Turbo - alternador número 4 de la Central Térmica "Batlle y Ordoñez". Se solicita cooperación patriótica para hacer menos sensible el inevitable período de restricciones, durante el cual las industrias se verán forzadas a dar licencia al personal. La disminución de las disponibilidades de energía es de cincuenta mil kilowatios. La unidad no puede seguir funcionando sin riesgos, incluso, de vidas.

Es sabido que el directorio de UTE consideró con el Consejo Nacional de Gobierno una reducción en el suministro de energía eléctrica como consecuencia del reacondicionamiento del Turbo - alternador número cuatro, de la Central Térmica "Batlle y Ordoñez". Anoche el directorio de UTE reunió a integrantes de las Cámaras de Industria y Comercio y a la prensa de la capital para exponerles el problema y solicitar una colaboración patriótica frente a la emergencia.

La reunión fue presidida por la plana mayor de UTE, asistiendo todos los miembros del directorio y los altos funcionarios de la empresa asi como técnicos de significación. Abrió el acto el presidente, Ing. Fonseca, anunciando el propósito de la convocatoria de cambiar ideas y opiniones para encontrar una fórmula en la que se hagan sentir las restricciones menos sensiblemente. Dijo que se había convocado a los sectores más directamente afectados por el problema y que entendía que si bien las soluciones impuestas por decreto podrían ser más o menos eficaces, era más útil obtener la colaboración directa a través de la comprensión, de la búsqueda de soluciones en común y de la invocación patriótica que era necesaria frente a un trance difícil.

—Es nuestro deseo —manifestó el Ing. Fonseca— establecer con esta reunión el necesario contacto con la opinión pública a través de las fuerzas vivas de la nación, para plantearles con claridad y responsabilidad la exacta situación del país en materia de aprovisionamiento de energía, reclamando la máxima y patriótica colaboración, que seguramente nadie habrá de negar, ante la nueva emergencia deficitaria que se presentará.

Se entró luego en la explicación del problema por medio de los técnicos, los cuales fueron haciendo uso de la palabra sucesivamente, presentados por el Ing. Massonn. El primero en informar fue el Ing. Jacobo Menditegui, quien se refirió a las repercusiones que Rincón del Bonete tiene en la incidencia presente.

—Cuando nos preparábamos para reparar la unidad térmica número cuatro, de la Central "Batlle y Ordoñez", ocurrieron las inundaciones y hubo que acudir allí abandonándose momentáneamente cuantos planes de reparaciones venían realizándose.

Enumera luego el Ing. Menditegui los trabajos efectuados en Rincón del Bonete, afirmando que se ha recuperado aproximadamente un noventa y cinco por ciento del valor de las instalaciones y que el resto aún se confía recuperar, por lo menos en parte. Subraya que la atención a Rincón del Bonete impidió dedicarse a la que requería la citada unidad de la Central "Batlle y Ordoñez".

Hizo uso de la palabra a continuación el Ing. Hugo Ciavi explicando a su vez las características técnicas de la unidad térmica que habrá de quedar fuera de servicio durante cuarenta y cinco días. Dijo que era la más moderna de las que se dispone y que tenía que haber sido objeto de una revisación general en los primeros meses de 1959, revisación que no pudo efectuarse por las exigencias motivadas por las inundaciones de abril.

—Esta unidad —continuó el Ing. Giavi— ha estado funcionando con el diez por ciento de sobrecarga este invierno, a pesar de las circunstancias reseñadas. Su rendimiento es de cincuenta mil kilowatios. Mantener esa máquina en las condiciones actuales entraña, incluso, la posibilidad de un accidente con riesgos de pérdida de vidas y de destrozo de otras unidades, sin contar con el riesgo que está corriendo la máquina misma, cuyo valor es del orden de los veinte millones de pesos.

En seguida el Ing. Elbio Sacco complementó las informaciones anteriores refiriéndose a las proyecciones del retiro de este turbo - alternador número cuatro en el consumo general. Sobre gráficas y diagramas explicó que el consumo en nuestro país se caracteriza por una demanda variable, que aumenta del nueve al diez por ciento anualmente, y que los "picos" previstos para 1960 permitían establecer a priori en qué forma habrá de ser afectado el consumo por la disponibilidad de los cincuenta mil kilowatios. Según las manifestaciones del Ing. Sacco, al retirarse la unidad cuatro, la disponibilidad bajará a ciento diez mil kilowatios y sólo en el mes de setiembre de 1960, cuando estén en funcionamiento las unidades recuperadas de Rincón del Bonete junto con la nueva unidad de Baigorria, se habrán superado las necesidades que crea la demanda nacional.

Vuelve a tomar la palabra el presidente del directorio de UTE Ing. Fonseca, informando que la propuesta considerada por el organismo es dividir la capital en dos zonas y que las industrias ubicadas en cada una de ellas otorguen licencia de veinte días a su personal, las de una zona en un período y las de la otra en el período siguiente. Con este procedimiento —añadió el Ing. Fonseca— se reducirá considerablemente el consumo. Esta medida necesita complementarse con restricciones, cortes periódicos, y aún las empresas industriales en el período no comprendido por la licencia del personal, tendrán que sufrir restricciones en el consumo.

—Esperamos —siguió diciendo— que el comercio se verá menos afectado por las medidas, dado sus horarios de trabajo, pero deberá reducirse el consumo adicional, el de luminosos, etc. Prácticamente —terminó el presidente de UTE— durante el período de cuarenta y cinco días, a partir del 15 de enero, habrá de vivirse un régimen muy semejante al que se vivió cuando se produjeron las inundaciones, pero podrá sobrellevarse mejor si todos cooperamos noblemente.

Tuvieron a su cargo completar las informaciones los ingenieros Cicala y Radowskovich, quienes explicaron la división de zonas en la capital y la forma en que se operarían las restricciones en el interior de la República afectado al suministro de energía por las Centrales Térmica y de Rincón del Bonete. Se expresó igualmente que el directorio de UTE solicitaría del Poder Ejecutivo la firma del decreto correspondiente y gestionaría la ley para lograr que el régimen de licencias se ajustara a las medidas sugeridas.

Siguiendo el propósito de celebrar mesa redonda con los industriales y comerciantes, el Ing. Fonseca anunció libre uso de la palabra, promoviéndose un amplio cambio de ideas. Hubo diversas sugerencias orientadas todas —se afirmó así— en el sentido cooperador que reclamaba la UTE: desde modificar la propuesta de división de la ciudad en zonas geográficas por otra división ajustada a un registro de cargas para equilibrar mejor la restricción, hasta la solicitud de aplazar la reparación prevista sólo unos días más, dando lugar a que estuvieran incluídas en el período máximo de la restricción las semanas de Carnaval y, por lo menos parte de la de Turismo; el cambio de ideas aportó iniciativas que fueron anotadas por los técnicos de la UTE y que quizá hagan lugar a una modificación de lo previsto.

No se tomó resolución en otro sentido, quedando por ahora so-

(Pasa a la página 9, col. 1ª.)

MOTIVARA DRASTICAS...

(Viene de la página 8)

bre el tapete el programa expuesto, el cual, sean cuales sean las variantes de fechas, comprende un período de restricción enérgica de cuarenta y cinco días, previéndose, además, desde ya, que las próximas fiestas de Carnaval no contarán con la clásica iluminación de la Av. 18 de Julio Las restricciones significan cortes del suministro en determinadas horas y sectores y, sobre todo, el cese del mismo en horas de trabajo y durante dos períodos, para dos zonas distintas de la capital.

Bobinados para las turbinas de Rincón del Bonete. — Finalmente corresponde señalar, que en los primeros días de enero próximo, llegarán a nuestra ciudad los nuevos bobinados para la máquina Nº 2 de la Central Hidroeléctrica de Rincón del Bonete, asi como el técnico contratado que habrá de dirigir las operaciones tendientes a disponer, sin demora, de un mayor caudal de energía.

EL DIA 20/XII/62

EL País.- 30/12/59

SERAN MUY SEVERAS LAS RESTRICCIONES DE ENERGIA ELECTRICA DESDE EL 15 DE ENERO

LAS AUTORIDADES DE U.T.E. EXPUSIERON EL PROBLEMA Y LAS POSIBLES SOLUCIONES EN UN ACTO REALIZADO AYER. —

Cuando el Presidente del Directorio de UTE, Ing. Rodolfo Fonseca ocupó su lugar en el estrado del salón de actos de ese organismo, para referirse al problema que acarreará la temporaria paralización del turbo generador Nº 4 de la Central Batlle, había cerca de 150 representantes de la industria, el comercio y la prensa en sala. A simple vista era fácil advertir quienes estaban más interesados en esa reunión programada en forma de mesa redonda: el sector reservado a la Cámara de Industria estaba repleto —hubo que agregar alguna silla adicional—, mientras que el de la Cámara de Comercio estaba parcialmente ocupado.

El acto fue abierto por el Ing. Fonseca, quien expresó que la reunión había sido convocada porque el Directorio de UTE consideraba de interés oír la opinión de industriales y comerciantes frente al proyecto de emergencia que había preparado el organismo, ante la forzosa necesidad de reparar una de las máquinas más potentes de la Central Batlle. Dijo que el acto constaría de tres partes: 1) informe de los técnicos del Ente: 2) exposición general de proyectos tendientes a atemperar el efecto del déficit de energía eléctrica; 3) opiniones de los presentes.

Atraso obligado. — Correspondió al Ing. Jacobo Menditegui, Ingeniero Jefe de Generación de Energía, la primer parte del informe Dijo que cuando la UTE se aprestaba a iniciar la reparación del turbo - generador de la Central Batlle, se produjeron las inundaciones. La máquina siguió trabajando sin interrupción hasta hoy, ya que fue necesario postergar todos los programas de arreglo. Rincón del Bonete estuvo bajo

El Ing .Fonseca en uso de la palabra

agua del 21 de abril al 19 de mayo, señaló el Ing. Menditegui. En esta última fecha se comenzó a trabajar en la reparación de la usina, con asistencia de técnicos extranjeros. Se hizo de inmediato un balance de todo el material que pudiera hacer falta para proceder a los arreglos, y ya el 27 de abril se había pedido un bobinado, previendo la necesidad de cambiar el de alguna de las turbinas. La recuperación siguió el proceso conocido, señaló el disertante, habiéndose logrado éxito en un 95 % de las instalaciones. Según técnicos extranjeros, en todos los casos se utilizaron los procedimientos más adecuados a las circunstancias.

Excesivo trabajo. — De inmediato el Ing. Hugo Giavi explicó el problema que afecta a la turbina Nº 4 de la Central Batlle. Dijo que esta había comenzado a funcionar en mayo de 1956, y que la máquina exige una revisación completa en un plazo máximo de dos o tres años Este plazo se cumplió a principios de 1959, pero en esa época exigencias de servicio impidieron hacer ese trabajo. Se procedió entonces a una revisación provisoria, e insuficiente. Esta reveló que a tolerancia en el alineamiento de la máquina estaba por encima de los límites [illegible] velar por las condiciones de seguridad de la misma (su rotura representaría una pérdida de unos 20 millones y dos o tres años para instalar una nueva). El resultado de una consulta de técnicos fue categórico: es imprescindible proceder a la reparación inmediata de la turbina, para evitar un desastre de proyecciones incalculables

Déficit energético — Correspondió enseguida al Ing. Elbio Sacco explicar las consecuencias de la paralización de la turbina (entre el 15 de enero y el 29 de febrero), desde el punto de vista de la existencia de energía eléctrica. El diagrama de disponibilidades para 1960 se presenta de la siguiente manera: hasta el 15 de enero la situación será similar a la actual; desde esa fecha la producción de energía disminuirá a 110 mil kw., hasta fines de febrero, época en que la reparación de la turbina Nº 4 permitirá retornar a la disponibilidad presente: 160.000 kw. A fines de marzo entraría en funciones la primer turbina reparada de Rincón del Bonete, aumentando la energía a 188 mil kw. Para fines de julio se espera poner en funcionamiento la primer turbina de la Usina de Baygorria, y la segunda de Rincón del Bonete, llevando la producción a 245.000 kw En setiembre con el aporte de la tercer turbina de Rincón del Bonete, se llegaría a los 276.000 kw. que representan un superavit sobre la demanda prevista. A partir de entonces, habrá amplio margen para las demandas.

Entre el 15 de enero y el 29 de febrero, señaló el Ing. Sacco, el déficit entre la energía disponible y la demanda será de unos 940.000 kw. hora. La cifra es elevada, y significará retornar a los peores momentos sufridos en el correr de este año. Es necesario buscar soluciones, causando un perjuicio mínimo a la población.

Propuestas. — En Ing. Fonseca informó entonces sobre el proyecto que había elaborado el Directorio de UTE para atemperar en todo lo posible el déficit de energía. Señaló que estaba abierta la posibilidad del trabajo nocturno, pero eso puede ser insuficiente para paliar la situación. El recurso que propone UTE, luego de prolijos estudios, consiste en adelantar las licencias anuales de la industrias, para llevarlas a esos 45 días críticos A esos efectos, se dividiría la ciudad en dos zonas, en cada una de las cuales las fábricas darían sucesivamente los 20 días de licencia reglamentarios a su personal. Se obtendría así una disminución efectiva de consumo En cuanto al comercio, señaló el Ing. Fonseca, podría trabajar en sus horarios habituales, puesto que hay luz natural hasta las 20 horas. Pero como a pesar de todo, los 110.000 kw. disponibles resultan escasos, se pediría la colaboración de todos los ciudadanos para restringir a un mínimo sus consumos de luz Ello incluye el consumo domiciliario, el comercio (en cuanto a uso de artefactos innecesarios como los luminosos) y a la industria, que a pesar de todo también tendría que restringirse. Se contemplarían en cambio todas las industrias esenciales como las de alimentación, los servicios públicos, etc. "La situación será análoga al mes de mayo", señaló el Ing Fonseca, "pero puede ser mejorada con la cooperación de todos".

Otras ideas. — Luego de algunas ampliaciones sobre el proyecto que estuvieron a cargo de los Ings. Chicar y Radoscovich los representantes de la industria y el comercio fueron invitados a expresar su opinión, a los efectos de tener en cuenta las objeciones que pudieran formularse para mejorar el proyecto.

Entre las ideas propuestas se mencionó: la posibilidad de otorgar licencias no por zonas, sino mediante un sistema más flexible de registros; aplazar por 9 días la reparación de la turbina Nº 4 para que las forzadas vacaciones incluyan el Carnaval (se objetó el exceso de días no laborables por la proximidad de las semanas de Carnaval y Turismo); trabajar sin más restricciones que la limitación de usar sólo un 60 % de energía eléctrica; disminuir los consumos domiciliarios mediante la colaboración de la Defensa Pasiva; permitir el trabajo de las industrias entre las 10 de la noche y las 6 de la mañana.

Entre las opiniones a favor de la fórmula propuesta por UTE, alguien señaló que adelantando las licencias las industrias no pierden nada, en cambio, limitando su producción al 60 % pierden el 40 % restante. Se entendía que en el caso de aprobarse ese criterio, las semanas de Carnaval [illegible]

La Mañana

30/12/59

UNA CASI ASAMBLEA DE USUARIOS

Restringen el Consumo de Energía Eléctrica Desde el 15 de Enero

SE ACONSEJO IMPLANTAR LICENCIAS ANUALES OBLIGATORIAS POR ZONAS

Una realidad concreta e inmodificable en sentido positivo: la cuarta máquina térmica con cuya activida se dispone de 160.000 kwts., debe ser retirada de servi cio para su revisación por U.T.E., con lo cual la energi disponible se reduce a 110.000 kwts., por un período que irá del 15 de enero al 29 de febrero de 1960. Cuand esa máquina vuelva a trabajar, recuperaremos los 50.000 kwts., que ella representa, situación que con buen fortuna se prolongará hasta junio, mes en el cual la entrada en servicio de la primera turbina de Rincón d Bonete elevará en monto disponible de energía a 188.000 kwts. Eso es lo que se supo anoche en la sala de ac tos del Palacio de la Luz, por la voz del presidente del Directorio de U.T.E., Ing. Rodolfo Fonseca.

REUNION DE ALTO NIVEL

Aparte de realizarse en el 9º piso del edificio, lo fué por estar allí representadas las fuerzas vivas, a cuyos representantes se consultaría sobre las soluciones propuestas. Dos de ellos, Carlos Sapelli y Pérez Marexiano flanqueaban en el estrado al Ing. Fonseca, rodeado por toda la plana mayor de UTE, con el secretario E. C. Tacconi, los compañeros de Directorio y el cuerpo técnico. Asistieron delegaciones de las siguientes entidades, entre otras muchas invitadas:

Cámara de la Industria: Gremial de Azucareros, Centro de Materiales Cerámicos, Centro de Bodegueros del Uruguay, Asociación Industrial de Cemento, Cámara de Moldeadores Plásticos, Asociación Fabricantes de Latex, Cámara de Curtidores, Cámara del Café, Centro Industrial de Pinturas, Tem, Centro de Fabricantes Productos Porcinos, IPUSA, Metalúrgicos, Ferrosmal Ltda., Fabricantes de Madera Comprensada, Lemu Ltda., Industriales Gráficos, Cámara Uruguaya de Fabricantes de Dulces y Afines, Asociación de Fabricantes de Pinturas y Afines, Centro de Fabricantes Bebidas sin Alcohol, Industria Cervecera, Centro del Calzado, Centro Fabricantes de Alhajas, Centro de Propietarios de Aserraderos, Cámara del Cuero, Industriales Textiles, Centro Fabricantes Cajas de Cartón, Cámara de Fabricantes de repuesto de accesorios y afines.

Cámara del Comercio: Funsa, Representación Cámara Nacional del Comercio y sus filiales, Cámara de Importadores del Papel, Cámara de Tiendas y Afines, Centro Comercial de la Unión, Centro Comercial Paso Molino, Centro de Vehículos Comerciales.

Municipio: Ing. Oscar Brum, Instalaciones Mecánicas. Concejo Departamental de Montevideo.

HABLA EL PRESIDENTE

Fonseca explicó lo que más arriba se expresa, pasando a pedir cooperación a los gremios allí representados, en el entendido de que la restricción no afectaría, de manera sensible, a los comerciantes, que podrán desenvolverse dentro de horarios de luz natural, con la única limitación de un prudente uso de anuncios luminosos. En cuanto a la industria, anticipó la solución arbitrada, consistente en dividir en dos grandes zonas el consumo industrial de Montevideo a fin de que se organicen las licencias anuales en forma global, de modo que sólo trabaje una de ellas, mientras el personal de la otra descansa, época en la cual se le privará de energía. Destacó que, en los demás departamentos, si dependen de la red Montevideo manzana de la Defensa Pasiva. Otro piensa que sería mejor dividir las zonas en cuatro, de diez días cada una. Hay oposición a la fórmula del 60% y Fonseca apunta que no se atreve a diferir la paralización de la máquina Nº 4. Otro delegado se ocupa de una posible congelación de las disposiciones laborales en cuanto ellas afecten las soluciones convenientes. Se reclama que, si es inevitable hacer cortes, los preceda un aviso. Sube al estrad. un representante de la industria de los letreros luminosos y recuerda que ella también pertenece al trabajo nacional y ocupa a muchas personas. Fonseca aclara que sólo pidió prudencia en esos consumos.

GASTOS GENERALES

Más extenso en su exposición es otro asambleista —si cabe darle esa categoría— recordando que las industrias tienen gastos generales y que ya han soportado y soportan aún restricciones muy gravosas. También pide que se contemple la situación de establecimientos de producción complementaria, que puede pertenecer a distintas zonas. Estima necesario que se constituya una Comisión a ese fin.

Los bodegueros argumentan que su actividad depende de la vendimia y Svirsky entiende que sería preciso preocuparse más del trabajo nocturno, suponiendo que 15.000 fábricas pueden realizarlo, aprovechando el superávit relativo de energía. Fonseca informa que se "incentivará" el trabajo de los que actúen en la reparación de las máquinas, para acortar plazos. Hay distintas sugerencias y se invoca el turismo, que deja divisas y no puede prosperar en una ciudad a oscuras.

Uno de los presentes reclama que se deje en manos de los técnicos de UTE el arreglo definitivo de zonas y horarios. Fonseca agradece, entonces, la colaboración prestada, manifestando que se ha escuchado con atención el pensamiento de las clases productoras, en esa primera y experimental consulta colectiva, que inaugura un método de trabajo, sin duda fecundo.

CON EL ING. FONSECA

Terminado el acto, cambiamos impresiones con el presidente de UTE, que se mostró muy complaci do por los resultados de esa experiencia, de sentido social evidente "Hemos instaurado un nuevo régimen de consulta y cooperación —nos declaró— procurando crear el menor sufrimiento posible a todos los que tienen intereses en juego, sean patronos o empleados y obreros; repito que estos tienen los mismos que aquéllos y así han de entenderlo, seguramente, porque nuestro pueblo ha demostrado poseer la inteligencia necesaria para superar estas instancias. Es un problema de adaptación y todos han de contribuir con su parte, para que sean obtenidas y puestas en vigencia las mejores soluciones. Puede afirmar que estoy seguro de que así ocurrirá, para bien del país".

Ltda., Industriales Gráficos, Cámara Uruguaya de Fabricantes de Dulces y Afines, Asociación de Fabricantes de Pinturas y Afines, Centro de Fabricantes Bebidas sin Alcohol, Industria Cervecera, Centro del Calzado, Centro Fabricantes de Alhajas, Centro de Propietarios de Aserraderos, Cámara del Cuero, Industriales Textiles, Centro Fabricantes Cajas de Cartón, Cámara de Fabricantes de repuestó de accesorios y afines.

Cámara del Comercio: Funsa, Representación Cámara Nacional del Comercio y sus filiales, Cámara de Importadores del Papel, Cámara de Tiendas y Afines, Centro Comercial de la Unión, Centro Comercial Paso Molino, Centro de Vehículos Comerciales.

Municipio: Ing. Oscar Brum, Instalaciones Mecánicas, Concejo Departamental de Montevideo.

HABLA EL PRESIDENTE

Fonseca explicó lo que más arriba se expresa, pasando a pedir cooperación a los gremios allí representados, en el entendido de que la restricción no afectaría, de manera sensible, a los comerciantes, que podrán desenvolverse dentro de horarios de luz natural, con la única limitación de un prudente uso de anuncios luminosos. En cuanto a la industria, anticipó la solución arbitrada, consistente en dividir en dos grandes zonas el consumo industrial de Montevideo a fin de que se organicen las licencias anuales en forma global, de modo que sólo trabaje una de ellas, mientras el personal de la otra descansa, época en la cual se le privará de energía. Destacó que, en los demás departamentos, si dependen de la red Montevideo - Rincón del Bonete, se ha de seguir el mismo procedimiento. No así en los que disponen de sistema propio. Agregó que se hará, probablemente, imprescindible obtener la sanción de una ley —si no basta un decreto— para imponer esas soluciones, inclusive en el orden del consumo domiciliario y en lo que se refiere al que realizan los pequeños industriales, que utilizan menos de 50 kwts. por mes, a quienes será más difícil reducir al acatamiento de tales medidas.

LOS TECNICOS

El Ing. Masson dió sucesivamente la palabra a sus colegas Menditeguy, Giavi, Ciccala y Radoskovich. Se supo así que las áreas previstas comprenderían, por una parte, la zona incluida dentro de bulevar Artigas y Larrañaga y, por otra, las fábricas de la periferia, con un total de alrededor de 25.000 establecimientos, de los cuales sólo el uno por ciento contaría con fuentes propias de energía.

Para el Interior hay que destinar 35.000 kwts., de los cuales 14.000 inevitables —entre ellos los que utiliza O.S.E. Se hace referencia a que será preciso realizar, aún con las medidas aconsejadas, algunos cortes de corriente, salvando servicios fundamentales, como los de asistencia de enfermos, pública y privada.

OPINIONES ESPONTANEAS

Alguien reclama que, en lugar de establecer zonas, se contemplen necesidades. Fonseca duda de que los industriales de menos de 50 kwts. que resultan ser 22.000 se allanen a colaborar de buen grado. Se quedarán sin corriente y habrá apagones hogareños. 'Cuando la carga pase de 110.000 kwts. —afirma— habrá que sacar cables". Otro industrial observa que la restricción por zonas puede no coincidir con la mejor disponibilidad de materia prima

INTERVIENE GIORGI

Comienza este veterano y experto asesor, cuya presencia responde también a una invitación de UTE, por reconocer el esfuerzo cumplido por sus colegas en la emergencia. Cree que, "en un país rico y con dólares en la mano, bien pudo ser más corto el plazo de las reparaciones; pero, es el hecho que hay que afrontar las circunstancias en un país tremendamente empobrecido". Destaca que su posición es de colaborador y no de crítico. Dentro de esa actitud, sugiere que se demore el retiro de servicio del 4º turbo-generador por una semana. Recuerda que de esa manera se podría evitar que se agreguen a las licencias los holgorios de carnaval y turismo. Se pregunta si en un país que vive con un standard superior al que su producción le permitiría, cabe darse el lujo de tantas jornadas de ocio. En concreto, propone: 1º) Aplazar por

ducción complementaria, que puede pertenecer a distintas zonas. Estima necesario que se constituya una Comisión a ese fin.

Los bodegueros argumentan que su actividad depende de la vendimia y Svirsky entiende que sería preciso preocuparse más del trabajo nocturno, suponiendo que 15.000 fábricas pueden realizarlo, aprovechando el superávit relativo de energía. Fonseca informa que se "incentivará" el trabajo de los que actúen en la reparación de las máquinas, para acortar plazos. Hay distintas sugerencias y se invoca el turismo, que deja divisas y no puede prosperar en una ciudad a oscuras.

Uno de los presentes reclama que se deje en manos de los técnicos de UTE el arreglo definitivo de zonas y horarios. Fonseca agradece, entonces, la colaboración prestada, manifestando que se ha escuchado con atención el pensamiento de las clases productoras, en esa primera y experimental consulta colectiva, que inaugura un método de trabajo, sin duda fecundo.

CON EL ING. FONSECA

Terminado el acto, cambiamos impresiones con el presidente de

nes, a quienes será más difícil reducir al acatamiento de tales medidas.

LOS TECNICOS

El Ing. Masson dió sucesivamente la palabra a sus colegas Menditeguy, Giavi, Ciccala y Radoskovich. Se supo así que las áreas previstas comprenderían, por una parte, la zona incluída dentro de bulevar Artigas y Larrañaga y, por otra, las fábricas de la periferia, con un total de alrededor de 25.000 establecimientos, de los cuales sólo el uno por ciento contaría con fuentes propias de energía.

Para el Interior hay que destinar 35.000 kwts., de los cuales 14.000 inevitables —entre ellos los que utiliza O.S.E. Se hace referencia a que será preciso realizar, aún con las medidas aconsejadas, algunos cortes de corriente, salvando servicios fundamentales, como los de asistencia de enfermos, pública y privada.

OPINIONES ESPONTANEAS

Alguien reclama que, en lugar de establecer zonas, se contemplen necesidades. Fonseca duda de que los industriales de menos de 50 kwts. que resultan ser 22.000 se allanen a colaborar de buen grado. Se quedarán sin corriente y habrá apagones hogareños. 'Cuando la carga pase de 110.000 kwts. —afirma— habrá que sacar cables". Otro industrial observa que la restricción por zonas puede no coincidir con la mejor disponibilidad de materia prima

INTERVIENE GIORGI

Comienza este veterano y experto asesor, cuya presencia responde también a una invitación de UTE, por reconocer el esfuerzo cumplido por sus colegas en la emergencia. Cree que, "en un país rico y con dólares en la mano, bien pudo ser más corto el plazo de las reparaciones; pero, es el hecho que hay que afrontar las circunstancias en un país tremendamente empobrecido". Destaca que su posición es de colaborador y no de crítico. Dentro de esa actitud, sugiere que se demore el retiro de servicio del 4º turbo-generador por una semana. Recuerda que de esa manera se podría evitar que se agreguen a las licencias los holgorios de carnaval y turismo. Se pregunta si en un país que vive con un standard superior al que su producción le permitiría, cabe darse el lujo de tantas jornadas de ocio. En concreto, propone: 1º) Aplazar por nueve días la reparación de la máquina Nº 4, para terminar el ciclo de restricción el 5 de marzo, incluyendo carnaval en la licencia; 2º) Teniendo en cuenta la imperiosa necesidad de sacrificio, suprimir lo menos justificable, tomando para el trabajo cuatro días de turismo o —si no sabemos renunciar al holgorio— agregarlos a los dos de carnaval, que duraría entonces una semana, mientras turismo respetaría viernes y sábado. También aconsejó meditar si no sería preferible mantener un régimen general de trabajo, con un 66% de energía, quedando 45.000 kwts. para otros consumos, especialmente el domiciliario, que a su juicio debe ser el menos favorecido, porque el país debe comprender que sin producción no se puede vivir.

Afirmó que "en abril y mayo, en plena crisis de energía, se cometieron errores garrafales, como la reapertura de bares y cines. Hemos tenido la inmensa fortuna —sostuvo— de no sufrir la guerra en carne propia y, por el contrario, de recoger los beneficios de las que otros padecían; por eso no sabemos entender cuándo llega el momento de los sacrificios colectivos y solidarios. Ignoramos el deber de la ciudadanía de cooperar ante circunstancias difíciles y conceptuamos una viveza criolla burlar las disposiciones salvadoras".

Tuvo aplausos este oportuno sermón laico. Y no pocos.

SURGEN INICIATIVAS

Aparecen otras voces. Una pide que se disponga por ley especial que patronos y obreros concierten horarios de emergencia durante esos 45 días, inclusive para trabajar entre las 20 y las 6 horas. Fonseca acota que se trata de que no sufran ni los unos ni los otros en sus respetables intereses. Entiende que los obreros han de tener tantos motivos como los patronos para cooperar.—Alguien apoya a Giorgi sobre nuestra infraproducción. Hay que disminuir el consumo domiciliario. Se que se recurra a los jefes de

EL País. 28/XII/59

"Proyecto en Proyecto"

Miembros del directorio de UTE y técnicos en silvicultura visitaron la pasada semana el Rincón del Bonete y luego de inspeccionar las tierras que circundan el lago artificial, llegaron a la conclusión de que el embalse deja un excedente de 10 mil hectáreas no inundables y otro tanto parcial y temporalmente cubiertas por las aguas, unas y otras susceptibles de ser forestadas. Los visitantes recorrieron un predio donde en 1958 la UTE plantó 300 mil árboles, principalmente pinos, cuyo crecimiento ha sido muy satisfactorio. Dice un despacho de ANI que se encara la posibilidad de forestar totalmente esas tierras expropiadas.

Tiempo es de iniciar las plantaciones, ya que en silvicultura "el tiempo perdido no se recupera jamás".

Refiriéndose a este mismo problema, en el año 1940, el ingeniero Rómulo Rubbo, jefe del Servicio Forestal, redactó un informe, encareciendo la necesidad de reforestar la zona expropiada que quedara libre de las aguas, aduciendo razones económicas, edafológicas, climatológicas, hidráulicas, panorámicas, etc.

"No sólo debemos recuperar las 21 mil hectáreas de bosques que perderemos en el embalse del Río Negro sino que tenemos que duplicar dicha cantidad", decía el citado profesional tres años más tarde. "Por eso —agregaba— propusimos en dicho informe forestar 50 mil hectáreas en las márgenes del futuro gran lago". Y con profético escepticismo acotaba: "Ojalá dicho proyecto, no quede en proyecto...".

Han transcurrido 19 años desde que ese informe fué "elevado a la Superioridad". La Superioridad estaba entonces en las manos fatigadas del coloradismo, aburrido de gobernar. Esperamos que la Superioridad blanca transforme el proyecto en realidad.

EL Día. — 27/12/59

GRAN FORESTACION POSIBLE EN EL EMBALSE DEL RINCON DEL BONETE

PASO DE LOS TOROS, 26. (ANI) El Vice Pte. del Directorio de UTE, Mayor Alcides Perdomo, acompañado del Sr. Jaime Galperini y del Ing. Raúl Tanoyra Alonso, de la Sección Bienes Raíces de UTE, realizaron una inspección general de las tierras susceptibles de ser forestadas en el embalse del Rincón del Bonete. Las tierras expropiadas por UTE para la creación del embalse dejaron aproximadamente un remanente de diez mil hectáreas no inundables y otras diez mil hectáreas de tierra parcial y temporalmente inundables.

UTE está estudiando la posibilidad de forestar esas tierras en su totalidad, con el consiguiente beneficio de orden general, conservación de márgenes y económico.

El Vice Pte. y sus acompañantes se detuvieron especialmente en el predio de la 6ª Sec. de Durazno, conocido por Rincón de González, donde se realizó en 1958, por cuenta de UTE la plantación de unos 300.000 árboles, principalmente pinos. El crecimiento de las plantas ha sido muy satisfactorio, alcanzando los pinos Insignis en un año, alturas de 1 metro a 1.50. En un cuadro que se contó, habían solamente 3 plantas muertas, por 1.430 prendidos.

La creciente de abril había ocasionado en ese predio importantes daños, en particular en la zona de médanos de arena voladora que no habían tenido tiempo de ser fijados por los árboles plantados. Se calcula en 14 hectáreas la superficie de un médano ribereño que la creciente se llevó y cuyo arenaje fue a contribuir al colmataje del lago.

El Mayor Perdomo, se interesó particularmente en los procedimientos realizados para la fijación de esos médanos, previamente a la plantación y que permiten la valorización de tierras prácticamente improductivas, además de constituír una amenaza para los campos vecinos y para el lago, cuando se producen movimientos de arena por erosión eólica.

EL País. 26/XII/59.

● ESCASEZ DE LUZ. — Con motivo del retiro temporario de la Turbina Nº 4 de la Central "José Batlle y Ordóñez" para someterla a reparaciones, que ha de traer aparejada una restricción en el consumo de energía eléctrica, el Directorio de la U.T.E. ha programado una reunión conjunta de autoridades y técnicos, con delegados de la Cámara Nacional de Comercio, de la Cámara de Industrias y representantes de la prensa, a realizarse el próximo martes 29 a la hora 18, en el noveno piso del Palacio de la Luz.

EL País.- 26/12/59

Informaciones del Interior

Se Considera la Posibilidad de Forestar en Rincón del Bonete

PASO DE LOS TOROS 25 (ANI). El vicepresidente de la UTE, mayor Alcides Perdomo, acompañado por el Sr. Jaime Galperini y el ingeniero Raúl Tanoyra Alonso, realizaron una inspección de las tierras susceptibles de ser forestadas en el embalse de Rincón del Bonete. Las tierras expropiadas para dicho embalse, dejaron un excedente de 10.000 hectáreas no inundables y otro tanto de parcial y temporariamente inundables. UTE estudia las posibilidades de forestarlas totalmente, con beneficios de orden general. Los visitantes examinaron especialmente en un predio conocido por "Rincón de González", donde en 1958 UTE hizo una plantación de 300.000 árboles, principalmente pinos, cuyo crecimiento ha sido muy satisfactorio, llegando a alturas de 1 metro a 1.50.

El Plata.- 23/12/19

LA RECUPERACION TOTAL DE RINCON DEL BONETE PODRIA DILATARSE HASTA 1961

A Partir del 15 de Enero Habrá Restricciones en el Consumo

A partir del 15 de enero del próximo año, UTE se verá obligada a efectuar restricciones severas en el suministro de energía eléctrica. Los comercios deberán suprimir sus carteles anunciadores luminosos, las casas de familia tendrán que reducir considerablemente el consumo y los fábricas en general, sufrirán una reducción del 30 % de la energía que consumen actualmente. En estos momentos, las autoridades del Ente, están planificando para que la población, el comercio y la industria, hagan más llevadera la anormal situación que tendrán que soportar hasta fines de febrero aproximadamente. Entre las soluciones interesantes que se plantearán en la reunión que mantendrá UTE con Comerciantes e Industriales, está la de otorgar las licencias a los empleados y obreros de las fábricas, durante ese período. Con ello podrían las Centrales Térmicas trabajar más cómodamente y se evitarían males mayores De cualquier manera, las soluciones más ventajosas, saldrán seguramente de la reunión que habrá de realizarse en los próximos días.

LA TURBINA Nº 4

Este inconveniente, surge ahora por cuanto deberá ser retirada de servicio la máquina Nº 4 de Central Batlle, turbogenerador que tiene una potencia de 50.000 kilowatios. Como se recordará, hace algún tiempo los cimientos de esta máquina habían tenido una desmejora. Se solucionó rápidamente y se armó la turbina sin pérdida de tiempo, pues era imperioso hacerlo así. Empero, no pudo ajustarse debidamente por falta de tiempo y ahora se desarmará nuevamente para alinearla perfectamente. Los trabajos pueden llevar aproximadamente un mes y medio. Siempre, claro está, que al desarmarse no se hallen piezas con desgastes superiores a los previstos.

NO ES COSA NUEVA

Conviene aclarar, que esto no es cosa nueva, pues periódicamente, las máquinas deben paralizarse para proceder a ajustes y limpiezas. Sin embargo, como antes se tenía la energía de Rincón del Bonete, pasaban desapercibidos a la población estos hechos. Lo mismo ocurre con los apagones. Antes sucedían fugazmente, por cuanto de inmediato se suplía la falta de energía de la máquina que debía repararse. Ahora, los apagones son prolongados pues no existen máquinas que puedan generar suficiente energía eléctrica como para que la población no se de cuenta del corte que se efectúa.

EN RINCON DEL BONETE

La Usina Hidroeléctrica de Rincón del Bonete seguirá sin generar energía hasta los primeros días de abril. En esa fecha, es muy probable que la Turbina Nº 2 pueda suministrar sus 28.000 kilowats en Montevideo. Esa máquina ya está totalmente desmontada en lo que respecta a la bobina, cuyos repuestos llegarán de Estados Unidos una parte a mediados de enero y otra a fines del mismo mes. La Bobina consta de unas cuatrocientas piezas, y su montaje insumirá un tiempo aproximado de dos meses.

La Turbina Nº 1, sigue su proceso de secado. La opinión de los técnicos Ingenieros, está muy dividida en este caso. Unos opinan que no se recuperará y otros que sí. Lo cierto es que la máquina está girando y ella produce la energía con que se calienta.

La Turbina Nº 3, está también totalmente armada, y en proceso de calentamiento. Contrariamente a lo que sucede con la Nº 1, esta máquina, para su secado tiene adosadas grandes estufas. Nada puede afirmarse sobre su futuro. Menos aún en lo que respecta a la Turbina Nº 4, pues está armada sí, pero bastante atrasada en relación con la anterior.

Los técnicos opinan, eso sí, que si el turbogenerador Nº 1 no se recupera, tampoco podrán recuperarse el 3 y el 4.

REPUESTOS PARA LAS CUATRO

Se han pedido a Estados Unidos, en previsión de esa posibilidad, tres bobinas completas. Las mismas llegarán con un intervalo de tres meses. Quiere decir que recién a fines del año entrante estaría en Montevideo la última turbina. Y si fuera necesario el cambio de las tres, recién para febrero de 1961 podría estar en funcionamiento la Usina de Rincón del Bonete en toda su potencia.

Los trabajos de rebobinados, no pueden acelerarse de ninguna manera, pues por la misma construcción de la Usina, es imprescindible tener terminada una máquina para proceder al armado de la otra. En otro orden de cosas, digamos que si no fuera necesario emplear ahora las tres últimas bobinas nuevas, lo mismo ellas son necesarias, pues si bien antes de las inundaciones las turbinas trabajaban bien, los bobinados tienen una vida limitada y dentro de pocos años si todo hubiera seguido normalmente, se tenía que proceder al recambio.

LA RECUPERACION TOTAL DE RINCON DEL BONETE PODRIA DILATARSE HASTA 1961

A Partir del 15 de Enero Habrá Restricciones en el Consumo

A partir del 15 de enero del próximo año, UTE se verá obligada a efectuar restricciones severas en el suministro de energía eléctrica. Los comercios deberán suprimir sus carteles anunciadores luminosos, las casas de familia tendrán que reducir considerablemente el consumo y los fábricas en general, sufrirán una reducción del 30 % de la energía que consumen actualmente. En estos momentos, las autoridades del Ente, están planificando para que la población, el comercio y la industria, hagan más llevadera la anormal situación que tendrán que soportar hasta fines de febrero aproximadamente. Entre las soluciones interesantes que se plantearán en la reunión que mantendrá UTE con Comerciantes e Industriales, está la de otorgar las licencias a los empleados y obreros de las fábricas, durante ese período. Con ello podrían las Centrales Térmicas trabajar más cómodamente y se evitarían males mayores De cualquier manera, las soluciones más ventajosas, saldrán seguramente de la reunión que habrá de realizarse en los próximos días.

LA TURBINA Nº 4

Este inconveniente, surge ahora por cuanto deberá ser retirada de servicio la máquina Nº 4 de Central Batlle, turbogenerador que tiene una potencia de 50.000 kilowatios. Como se recordará, hace algún tiempo los cimientos de esta máquina habían tenido una desmejora. Se solucionó rápidamente y se armó la turbina sin pérdida de tiempo, pues era imperioso hacerlo así. Empero, no pudo ajustarse debidamente por falta de tiempo y ahora se desarmará nuevamente para alinearla perfectamente. Los trabajos pueden llevar aproximadamente un mes y medio. Siempre, claro está, que al desarmarse no se hallen piezas con desgastes superiores a los previstos.

NO ES COSA NUEVA

Conviene aclarar, que esto no es cosa nueva, pues periódicamente, las máquinas deben paralizarse para proceder a ajustes y limpiezas. Sin embargo, como antes se tenía la energía de Rincón del Bonete, pasaban desapercibidos a la población estos hechos. Lo mismo ocurre con los apagones. Antes sucedían fugazmente, por cuanto de inmediato se suplía la falta de energía de la máquina que debía repararse. Ahora, los apagones son prolongados pues no existen máquinas que puedan generar suficiente energía eléctrica como para que la población no se de cuenta del corte que se efectúa.

EN RINCON DEL BONETE

La Usina Hidroeléctrica de Rincón del Bonete seguirá sin generar energía hasta los primeros días de abril. En esa fecha, es muy probable que la Turbina Nº 2 pueda suministrar sus 28.000 kilowats en Montevideo. Esa máquina ya está totalmente desmontada en lo que respecta a la bobina, cuyos repuestos llegarán de Estados Unidos una parte a mediados de enero y otra a fines del mismo mes. La Bobina consta de unas cuatrocientas piezas, y su montaje insumirá un tiempo aproximado de dos meses.

La Turbina Nº 1, sigue su proceso de secado. La opinión de los técnicos Ingenieros, está muy dividida en este caso. Unos opinan que no se recuperará y otros que sí. Lo cierto es que la máquina está girando y ella produce la energía con que se calienta.

La Turbina Nº 3, está también totalmente armada, y en proceso de calentamiento. Contrariamente a lo que sucede con la Nº 1, esta máquina, para su secado tiene adosadas grandes estufas. Nada puede afirmarse sobre su futuro. Menos aún en lo que respecta a la Turbina Nº 4, pues está armada sí, pero bastante atrasada en relación con la anterior.

Los técnicos opinan, eso sí, que si el turbogenerador Nº 1 no se recupera, tampoco podrán recuperarse el 3 y el 4.

REPUESTOS PARA LAS CUATRO

Se han pedido a Estados Unidos, en previsión de esa posibilidad, tres bobinas completas. Las mismas llegarán con un intervalo de tres meses. Quiere decir que recién a fines del año entrante estaría en Montevideo la última turbina. Y si fuera necesario el cambio de las tres, recién para febrero de 1961 podría estar en funcionamiento la Usina de Rincón del Bonete en toda su potencia.

Los trabajos de rebobinados, no pueden acelerarse de ninguna manera, pues por la misma construcción de la Usina, es imprescindible tener terminada una máquina para proceder al armado de la otra. En otro orden de cosas, digamos que si no fuera necesario emplear ahora las tres últimas bobinas nuevas, lo mismo ellas son necesarias, pues si bien antes de las inundaciones las turbinas trabajaban bien, los bobinados tienen una vida limitada y dentro de pocos años si todo hubiera seguido normalmente, se tenía que proceder al recambio.

LAS OTRAS MAQUINAS BIEN

En lo que respecta a las otras máquinas y motores de Rincón del Bonete, conviene aclararlo, se recuperaron bien, y todos se hallan en condiciones de ser usados. Acotaremos que, el técnico de EE. UU. que trabajó en la recuperación con los de UTE, ya cesó en sus funciones y que para el cambio de las bobinas, vendrá de aquel país, un técnico bobinador.

NOCHE BUENA CON LUZ

Para terminar, digamos que los Ingenieros de UTE, tratarán por todos los medios de evitar los apagones en Noche Buena y Fin de Año.

EL Debate. 21/XII/59

UN EXPERTO EN BOSQUES DA LA VOZ DE ALARMA SOBRE LA EROSION EN RINCON DEL BONETE

Aspectos de la cabecera de la mesa en el almuerzo ofrecido por el Sr. Jaime Galperini, a autoridades de UTE., Jefes y Oficiales de las Fuerzas Armadas, funcionarios y técnicos de Embajadas extranjeras, y representantes de la prensa. Abajo, a la derecha, se aprecia al experto en silvicultura, mostrando sus propios viveros de pinos americanos, de los que obtendrá los centenares de miles de árboles de la mejor clase, para seguir forestando sus tierras de "Delta del Tigre", a lo largo del Río Santa Lucía.

Un verdadero técnico en silvicultura y forestación, el Sr. Jaime Galperini, propició en la tarde del sábado una reunión a la que concurrieron el Presidente de UTE, Ing. Rodolfo Fonseca, el Vice de la misma, Tte. Alcides Perdomo, el Inspector General de Marina, Capitán de Navío Victor Dodino, el Vicepresidente de Ancap, Mayor Eulálio Saravia, el Jefe de Estado Mayor de Aeronáutica, Coronel Iglesias, el Sr. Jonhhan Von Swindeven, de la Embajada de Holanda, el Sr. Landau, Consejero Comercial de la Embajada de EE.UU., el Coronel Rogerio Ubach, Jefe del Reg. de Infantería Nº 1, un grupo de comandantes y oficiales del Ejército y representantes de la prensa capitalina.

El motivo de la reunión fue el expreso agradecimiento de las autoridades de UTE a los Jefes del Ejército y la Marina, por la colaboración que actualmente prestan estas instituciones en los trabajos y cuidados para proteger de incendios a los bosques que marginan el gran Lago del Rincón del Bonete, en tierras de UTE.

El Sr. Galmerini, que diera la voz de alarma ante ese peligro, cuando visitara el lago en su condición de experto, abundó en detalles sobre la riqueza que significan esos bosques, la necesidad de protegerlos, y el urgente interés para todo el país, en forestar las márgenes del gran espejo de aguas, para impedir que la erosión haga, en poco tiempo, tremendos estragos.

Ese problema de tierras que pierden rápidamente su capa útil, se aprecia en toda su gravedad desde un avión, por ser posible abarcar de un vistazo, la extensión enorme de suelo gredoso que amenaza volcarse en el lago. En algunos sitios, centenares de hectáreas han caído al agua, con un espesor de tantos metros, que alarma la cantidad de millones de toneladas que hoy arrastra la corriente hacia la zona de la Represa.

Habla el Sr. Galmerini, con entusiasmo, sobre la belleza de ese inmenso lago, con su costa sinuosa, en la que la sucesión de playas de finísima arena, acantilados de roca, puertos naturales de abrigo, afluentes con sus montes criollos y un sin fin de atractivos naturales, que merecen tener la salvaguardia que significa millones de árboles reteniendo el humus, ahondando la capa fértil, embelleciendo aún más el paisaje, y enriqueciendo al país en cifras fabulosas, sin más trabajo que el inicial de colocarlos allí.

Abundando en detalles sobre forestación, muestra enormes almácigos de distintas clases de pinos, árbol que, conjuntamente con ciertas especies de eucaliptus, cree ideal para nuestro clima y tierras. Luego invita a todos los asistentes a recorrer en automóviles sus plantaciones de árboles, en la zona que baña Santa Lucía en el lugar conocido por "Delta del Tigre". Por obra y presencia de esos árboles, la tierra de esa vasta extensión ha perdido su viejo aspecto trágico de pantano para adquirir solidez, fragancia, colorido, riqueza, perspectivas y susurro de hojas y pájaros.

El Día.- 20/XII/59.

DE NUEVO LA LUZ

Como resultado de cálculos que, luego, la realidad, no confirmó, y al no trabajar en el tiempo pensado la usina del Río Negro, la población deberá soportar, para mediadios de enero, una fuerte disminución de energía eléctrica

Las repercusiones de este hecho serán múltiples y todas de entidad.

Principiando, ha de recordarse que todas las industrias, así limitadas en su actividad, reducirán considerablemente su producción. Con lo cual se afectará el mercado interno, y, también, el internacional para los productos de exportación (tejidos, tops conservas alimenticias).

Luego, se comprometerán — como un derivado lógico de lo anterior— las oportunidades de labor y de buenos salarios. De tal suerte que se verá agravada la actual situación, que muestra cifras de desocupación, creciente.

Asimismo, sufrirá la industria turística, pues resulta evidente que la escasez de luz constituye un factor de desaliento en ese orden. Y, con ello, sufrirá el comercio, privado de una clientela que consume y gasta por cifras millonarias.

Toda, pues, la economía nacional, habrá de experimentar un serio golpe: profundamente desfavorable, y, por añadidura, prolongado.

¿Nada de esto pudo preverse y evitarse?

EL País. 18/12/59.—

El directorio de U.T.E. informó que habrá un déficit de energía entre el 15 de enero y fines de febrero. —

El Consejo Nacional de Gobierno celebró sesión bajo la presidencia del Consejero Dr. Martín R Echegoyen y con asistencia de los Consejeros: Benito Nardone; Eduardo Víctor Haedo; Esc. Faustino Harrison; Dr. Justo M. Alonso; Dr. Pedro Zabalza; Ing. Manuel Rodríguez Correa; Esc. Ledo Arroyo Torres y César Batlle Pacheco.

Actuaron en Secretaría el Secretario Manuel Sánchez Morales y el Prosecretario Julián F. Alvarez Cortés.

Informe del Directorio de UTE. - En acuerdo con los ministros de Hacienda y de Obras Públicas, el Consejo recibió al Directorio de UTE Estuvieron presentes el Presidente, Ingeniero Rodolfo Fonseca, y los Directores, Mayor Alcides Perdomo, Ramón Cotelo, Elías Crocci y Dr Santiago I. Rompani Concurrieron también los técnicos de dicho Ente: Gerente de Usinas, Ingeniero Massón Sub Gerente de Estudios de Obras, Ingeniero Gil, y Jefe de Central Térmica, Ingeniero Giavi.

Esta reunión fue solicitada por el Presidente del referido Ente, en nombre del Directorio, quien consideró indispensable explicar detalladamente la nota pertinente dirigida al mismo Consejo.

El Ing. Fonseca, expuso la urgente necesidad de retirar del servicio una máquina de la Central Térmica "José Batlle y Ordóñez", y las causas que motivan ese hecho, así como también los procedimientos cumplidos hasta ahora, destinados a obtener la recuperación de la Central Hidroeléctrica de Rincón del Bonete. La mencionada situación provocará un déficit de provisión de energía durante el período comprendido desde el 15 de enero hasta fines de febrero próximo, con restricciones análogas a las de la segunda quincena del mes de abril pasado.

Amplió los términos de la nota referida, enunciando todo el proceso respectivo, apoyándose en las opiniones de los técnicos del Organismo. Estos, a su vez, expusieron luego las razones de ese orden determinante de lo actuado hasta el momento. Agregó, además, el Ingeniero Fonseca, que era intención del organismo exponer también esta situación directamente ante las fuerzas industriales y comerciales del país, las que serían principalmente afectadas por esta situación que en sí es, momentáneamente, inevitable.

Oídas las manifestaciones precedentes, el Consejo se dio por informado de lo actuado por Directorio y Técnicos de ese organismo, y del propósito de dicha autoridad de explicarle debidamente a la opinión pública; no teniendo, el Consejo, en este momento observación que oponer

EL Debate . 18/XII/59. –

INFORME DEL DIRECTORIO DE U.T.E.

En acuerdo con los señores Ministros de Hacienda y de Obras Públicas, el Consejo Nacional de Gobierno recibió al Directorio de la U.T.E. Estuvieron presentes el señor Presidente, Ingeniero Rodolfo Fonseca, y los señores Directores, Mayor Alcides Perdomo, Sr. Ramón Cotelo, Sr. Elías Crocci y Dr. Santiago I. Rompani. Concurrieron también los técnicos de dicho Ente: Gerente de Usinas, Ingeniero Salvador Massón, Sub-Gerente de Estudios de Obras, Ingeniero José E. Gil, y Jefe de Central Térmica, Ingeniero Hugo Giavi.

Esta reunión fue solicitada por el señor Presidente del referido Ente, en nombre del Directorio, quien consideró indispensable explicar detalladamente lo que sigue al Poder Ejecutivo, como desarrollo de la nota pertinente dirigida al mismo Consejo.

El Sr. Presidente Ing. Fonseca, expuso la urgente necesidad de retirar del servicio una máquina de la Central Térmica "José Batlle y Ordóñez", y las causas que motivan ese hecho, así como también los procedimientos cumplidos hasta ahora, destinados a obtener la recuperación de la Central Hidroeléctrica de Rincón del Bonete. La mencionada situación provocará un déficit de provisión de energía durante el período comprendido desde el 15 de enero hasta fines de febrero próximo, con restricciones análogas a las de la segunda quincena del mes de abril pasado.

Amplió los términos de la nota referida, enunciando todo el proceso respectivo, apoyándose en las opiniones de los técnicos del organismo. Estos, a su vez, expusieron luego las razones de ese orden determinante, de lo actuado hasta el momento. Agregó, además, el Ingeniero Fonseca, que era intención del organismo exponer también esta situación directamente ante las fuerzas industriales y comerciales del país, las que serían principalmente afectadas por esta situación que en sí es, momentáneamente, inevitable.

Oídas las manifestaciones precedentes, el Consejo se dio por informado de lo actuado por Directorio y Técnicos de ese organismo, y del propósito de dicha autoridad de explicarle debidamente a la opinión pública; no teniendo, el Consejo, en este momento, de acuerdo con tal información, observación que oponer.

El Día.- 18/12/59

Día 18/12/59

CONSEJO NACIONAL DE GOBIERNO

SEVERAS RESTRICCIONES EN LOS SERVICIOS DE ENERGIA ELECTRICA DESDE EL 15 DE ENERO A FINES DE FEBRERO

Con fundamento y desvalorización a los funcionarios y ascensos en

El Consejo sesionó ayer presidido por el Dr. Echegoyen y con asistencia de los demás Consejeros.

INFORME DEL DIRECTORIO DE U.T.E. AL CONSEJO NACIONAL DE GOBIERNO. — En acuerdo con los señores Ministros de Hacienda y de Obras Públicas, el Consejo Nacional de Gobierno recibió al Directorio de la U.T.E. Estuvieron presentes el señor presidente, ingeniero Rodolfo Fonseca, y los señores Directores, Mayor Alcides Perdomo, Sr. Ramón Cotelo, Sr. Elías Crocci y Dr. Santiago I. Rompani. Concurrieron también los técnicos de dicho Ente: Gerente de Usinas, Ing. Salvador Massón; Sub-Gerente de Estudios de Obras, Ing. José E. Gil; y Jefe de Central Térmica, Ing. Hugo Giavi.

Esta reunión fue solicitada por el señor presidente del referido Ente, en nombre del Directorio, quien consideró indispensable explicar detalladamente lo que sigue al Poder Ejecutivo, como desarrollo de la nota pertinente dirigida al mismo Consejo.

El Sr. Presidente Ing. Fonseca, expuso la urgente necesidad de retirar del servicio una máquina de la Central Térmica "José Batlle y Ordoñez", y las causas que motivan ese hecho, así como también los procedimientos cumplidos hasta ahora, destinados a obtener la recuperación de la Central Hidroeléctrica de Rincón del Bonete. La mencionada situación provocará un déficit de provisión de energía durante el período comprendido desde el 15 de enero hasta fines de febrero próximo, con restricciones análogas a las de la segunda quincena del mes de abril pasado.

Amplió los términos de la nota referida, enunciando todo el proceso respectivo, apoyándose en las opiniones de los técnicos del organismo. Estos, a su vez, expusieron luego las razones de ese orden determinante de lo actuado hasta el momento. Agregó, además, el Ing. Fonseca, que era intención del organismo exponer también esta situación directamente ante las fuerzas industriales y comerciales del país, las que serían principalmente afectadas por esta situación que en sí es, momentáneamente, inevitable.

Oídas las manifestaciones precedentes, el Consejo se dio por informado de lo actuado por Directorio y Técnicos de ese organismo, y del propósito de dicha autoridad de explicarle debidamente a la opinión pública; no teniendo, el Consejo, en este momento, de acuerdo con tal información, observación que oponer.

EL Debate. 16/12/59.

EL CONSEJO TRATARA HOY LA MERMA EN LA PRODUCCION DE ENERGIA DE R. DE BONETE

El Consejo Nacional de Gobierno considerará hoy miércoles 16, en sesión extraordinaria, con el Directorio de U.T.E. y los técnicos competentes, la situación que provocará a la población la merma en la producción de energía eléctrica, como consecuencia de reparaciones urgentes a efectuarse en las máquinas de la central térmica de Montevideo.

Asimismo, se estudiará en dicha sesión, la demora en dar término a las reparaciones que permitan poner en funcionamiento la usina hidráulica del Rincón del Bonete.

PROBLEMA DE LA U.T.E. ANTE LA ESCASEZ DE ENERGIA ELECTRICA

El señor Consejero Nardone dio cuenta al Consejo de una conversación mantenida con el Presidente de la UTE quien le planteó el grave problema que deberá enfrentar dicho Ente la escasez de energía eléctrica que se prevé para el próximo mes de enero.

Informó el señor Consejero que las autoridades del organismo se verán precisadas a detener el funcionamiento de una de las turbinas, lo cual acarreará un déficit energético de 50.000 Kws. Esta medida ocasionará una gran perturbación, especialmente en el sector industrial del país, razón por la cual dichas autoridades están interesadas en encontrar rápidamente soluciones paliativas a este problema.

Por su parte, el señor Consejero Batlle Pacheco manifestó que votará acorde, todo aquello que sea necesario para el funcionamiento de la Usina del mejor modo posible, aunque le desconcierta algo la poca previsión tenida por los técnicos ante lo que está ocurriendo.

A su vez, el señor Consejero Dr. Zabalza señaló la falta de experiencia mundial que existía en la matteria. Además —agregó— se encontraron conque las aguas del Río Negro tienen mucha acidez y arrastran considerable cantidad de lodo, como no lo hacen los ríos que han perjudicado, alguna vez, usinas hidroeléctricas. Expresó que las soluciones que se buscan actualmente, no provienen de la falta de previsión tenida por las autoridades y técnicos responsables.

A continuación, el señor Consejero Dr Zabalza se refirió al destino de los fondos provenientes de la donación del Gobierno de la República Argentina, el cual será afectado a las obras de reparación que se cumplen en la Usina de Rincón del Bonete, señalando que el problema que se había planteado era el de conocer la intención del país hermano al hacer esa donación.

Dijo que luego de estudiados los antecedentes, aparece claro que es para socorrer las víctimas y atender los daños materiales causados por las inundaciones.

Además se consultó por la vía correspondiente al Gobierno Argentino, no teniendo éste inconveniente alguno en que se realice esa inversión.

Por otra parte —destacó— la Comisión Nacional de Ayuda a los damnificados aprobó por unanimidad esta resolución, ya que era una de las finalidades de la donación, atender otras como éstas, que afectan en general a toda la población y a la economía del país.

Terminó su exposición solicitando al Ministro de Hacienda que para el próximo acuerdo con el Consejo, traiga el decreto correspondiente para su aprobación.

La Mañana. — 14/XII/59. —

NUEVA CRISIS DE ENERGIA ELECTRICA Y RESTRICCIONES AL SUMINISTRO

Según informaciones dadas a conocer en los últimos días, el país enfrentará, a plazo breve, una nueva crisis de energía eléctrica y un nuevo régimen de emergencia (prohibiciones y limitaciones) en cuanto a su utilización.

Han fracasado, en efecto, las previsiones optimistas del oficialismo, que anunció la reincorporación al servicio de las centrales hidroeléctricas afectadas por las crecientes del Río Negro dentro de un plazo que, lamentablemente, ha vencido. Largos meses han de transcurrir aún antes de que vuelvan a entrar en actividad.

Por otra parte, la recarga de trabajo que han debido tolerar las centrales térmicas para suplir, por lo menos parcialmente, el déficit de las hidroeléctricas, ha traído como consecuencia el deterioro de una de ellas, que deberá dejar de funcionar, indefectiblemente, dentro de no mucho tiempo.

Frente a la crisis que se avecina, resultado inevitable de la concurrencia de los factores señalados, no quedará otra alternativa que limitar el uso y la distribución de la energía disponible.

Se ha hablado, por ejemplo, de limitar al horario nocturno las actividades industriales. Y aunque el proyecto de restricciones no se conoce aún en sus detalles, no está demás advertir, desde ya, que si se quiere evitar daños irreparables a los intereses privados —en segunda instancia, a los intereses nacionales— deberán contemplarse las distintas situaciones y las necesidades de cada industria, teniendo en cuenta, entre otras cosas, que las industrias de zafra están trabajando actualmente en tres turnos, y que limitarlas al de la noche equivaldría a empujarlas a un estrepitoso fracaso.

El problema tiene, obviamente, singular importancia para el país.

El optimismo con el que se encaró la recuperación de las máquinas afectadas y el anuncio casi oficial de que regresarían al servicio, trajo com consecuencia la parálisis de algunas iniciativas que habrían servido para enfrentar, en mejores condiciones, la crisis que hoy se repite. Supuesto que el problema parecía transitorio, se prescindió, por ejemplo, de la importación de grupos electrógenos. Y se esperó, confiadamente, que las centrales térmicas bastaran durante el breve plazo previsto para la reparación de las hidroeléctricas.

No ha ocurrido así. Y, por ello, deberá regresarse al penoso régimen de prohibiciones y limitaciones. Es de esperar que ahora, con más tiempo y mejor experiencia, se eviten las soluciones indiscriminadas y genéricas y se atienda a las verdaderas necesidades de los distintos grupos industriales.

De otra manera, se inferirá un nuevo daño a la deteriorada economía nacional.

EL País. — 10/12/59.

PAIS 10-12

Una Interrupción en la Central Térmica Podría Reducir la Energía Hasta 1960

Hasta mediados de ese año, las autoridades tratarán de solucionar la situación con medidas de emergencia

En nuestra sección Noticioso Gubernativo ofrecimos ayer algunos importantes datos sobre las dificultades que está afrontando la central térmica de la UTE, al haberse deteriorado una de sus turbinas. Eso significaría una rebaja de 50.000 kilowatts en la ya exigua producción actual de 170.000, con la que a duras penas puede cumplirse con las exigencias que plantea el alumbrado público y la fuerza motriz para la industria. La situación, aunque seria, podrá obviarse —según proyectan las autoridades correspondientes— con una reducción, por uno o dos meses, del consumo, complementada con un establecimiento de horarios nocturnos para la industria que evitaría la coincidencia de actividad en determinadas horas del día. De todas maneras, ello requeriría —se decía ayer en los medios autorizados— determinados ajustes a partir de mediados de enero, fecha en que se calcula que la turbina deteriorada de la central térmica dejará de funcionar.

POSIBILIDADES DE LAS CENTRALES HIDRAULICAS

Los técnicos estaban examinando, ayer, posibilidades de solución, en cuanto a añadir a las centrales térmicas la colaboración de las centrales hidroeléctricas de Rincón del Bonete y Baigorrya. En cuanto a la primera, por ahora, no se puede afirmar nada en concreto. Los responsables de las tareas de puesta en marcha de las turbinas afectadas por la inundación de abril, están abocadas desde mayo a experimento de secado de las bobinas. Esta tarea, sumamente delicada, se venía realizando por medio de la puesta en marcha de las turbinas, pero parece no dar resultados. Se trata de un intento sin precedentes, ya que es la primera vez —según han declarado algunos técnicos— en que se ensaya este tipo de secado. Al mismo tiempo, se habían encargado al exterior cuatro bobinas de repuesto, pero dificultades de importación permitirán que recién en abril de 1960, esté instalada la primera de las nuevas bobinas. De eso modo,, comenzaría a funcionar la turbina Nº 1.

En cuanto a Baygorria, se piensa que la primera turbina, con una capacidad de 33.000 kilowatts de generación, esté pronta para julio de 1960.

Como se ve, de todos modos la central térmica Batlle y Ordoñez no recibirá ayuda, por parte de las centrales hidráulicas, antes de mediados del año próximo. Hasta entonces, parece inevitable que la población quede atenida a los 170.000 kilowatts de la central térmica, con las mermas que ocasionen posibles desperfectos como el anotado al principio de esta reseña. Las inundaciones comienzan a hacer sentir sus nefastos efectos mediatos.

EL Diario 9/12/59

TACION DE LA USINA DE L BONETE SOLO SERA TOTAL DE 1960, POR 800.000 DOLARES

En Abril Comenzaría a Funcionar uno de los Cuatro Alternadores

Diario 9/12/59

El primer bobinado de repuesto para reemplazar los afectados por las inundaciones de abril pasado, llegará a fin de este mes de los Estados Unidos

Ochocientos mil dólares aproximadamente costará al país la puesta en marcha nuevamente con toda su potencia del Rincón del Bonete, al cabo de ingentes experiencias de los ingenieros uruguayos sin precedentes en el mundo. Casi definitivamente puede afirmarse que recién en el mes de abril próximo, a un año de ocurrida la catástrofe que ahora arroja mayores pérdida, podrá entrar en funcionamiento una de las máquinas generadoras con el bobinado que se espera de los Estados Unidos para fines de este mes. Los trámites para esta adquisición fueron iniciados un mes después que las aguas se retiraron de la sala de máquinas. Luego escalonadamente, de acuerdo a lo que nos manifestara el Presidente de la UTE, Ing. Rodolfo Fonseca, se iría a la reposición del nuevo bobinado en las tres máquinas restantes. De acuerdo a los plazos que impone esta tarea, recién a fines del año próximo la Usina de Rincón del Bonete podría producir en toda su capacidad.

E LA USINA DE SOLO SERA TOTAL POR 800.000 DOLARES

En Abril Comenzaría a Funcionar uno de los Cuatro Alternadores

Diario 9/12/59

El primer bobinado de repuesto para reemplazar los afectados por las inundaciones de abril pasado, llegará a fin de este mes de los Estados Unidos

Ochocientos mil dólares aproximadamente costará al país la puesta en marcha nuevamente con toda su potencia del Rincón del Bonete, al cabo de ingentes experiencias de los ingenieros uruguayos sin precedentes en el mundo. Casi definitivamente puede afirmarse que recién en el mes de abril próximo, a un año de ocurrida la catástrofe que ahora arroja mayores pérdida, podrá entrar en funcionamiento una de las máquinas generadoras con el bobinado que se espera de los Estados Unidos para fines de este mes. Los trámites para esta adquisición fueron iniciados un mes después que las aguas se retiraron de la sala de máquinas. Luego escalonadamente, de acuerdo a lo que nos manifestara el Presidente de la UTE, Ing. Rodolfo Fonseca, se iría a la reposición del nuevo bobinado en las tres máquinas restantes. De acuerdo a los plazos que impone esta tarea, recién a fines del año próximo la Usina de Rincón del Bonete podría producir en toda su capacidad.

El drama de Rincón del Bonete no terminó. En su etapa posterior de recuperación sólo cambió de forma, sometiendo a la capacidad de los técnicos y el persistente esfuerzo de los colaboradores para superar los fracasos y las dificultades bajo las formas más prudentes de presión, pero no por eso menos sensibles que se expresa en una reacción en cadena desde los consumidores a los gobernantes.

Estas formas sutiles de presión son las que determinaron en no pocas oportunidades declaraciones, comunicados, pruebas "contra reloj", fijación imprecisa de plazos, todo ello a la postre seguido por comentarios caprichosos del público y por afirmaciones que atribuyen a los hechos motivos ocultos cuando no intenciones malsanas. Paso de los Toros, el escenario más cercano del drama se transformo a este respecto en un núcleo de opinión "autorizada" sobre lo que ocurre tras los muros ahora infranqueables para los visitantes, de Rincón del Bonete. El cronista escuchó de comerciantes, gente de pueblo y alguna autoridad local, afirmaciones contundentes y lapidarias sobre la realidad. "Somos los corderos negros de la fiesta" —comentó uno. "Le digo que no se sabe lo qué pasará con nosotros colocados entre dos represas" (Bayogorria y Rincón) — dijo otro teniendo sin duda en su mente la imagen de los muertos en la reciente tragedia de Francia. "¿Recién ahora se dan cuenta que las bobinas no sirven" — observan otros. "Nadie sabe nada. Las pruebas no sirvieron" — comentó otro que afirma tener ese dato de buena fuente. Y así se divulga "la verdad sobre Rincón del Bonete".

Ciudadela de silencio

Nada autoriza a dar crédito a estas afirmaciones sin corroborarlas por quienes están en condiciones de hacerlo. Por fortuna el cronista pudo hacerlo escuchando de boca de un funcionario del interior de esta ciudadela fortificada con muros de silencio, las vicisitudes, los trabajos y los problemas que enfrentan los encargados de reavivar esta obra.

A este funcionario no le habían llegado los comentarios aludidos. Cuando se los referimos

dría entrar en funcionamiento antes que la Nº 2.

Cuando se retiraron las aguas nunca creímos que se iban a dañar tanto las bobinas. Pero la verdad fue a la inversa. Recuperamos todas las instalaciones que creíamos se iban a perder y tuvimos dificultades con las bobinas. Sabemos la responsabilidad que tenemos y trabajamos sin mirar horas ni días. Todas las cosas se planifican mirando el reloj y el almanaque. Decimos: "para esta tarea se necesi-

como la nuestra haciendo verdaderos milagros, nos llamen para preguntarnos cuándo comenzará a funcionar alguna máquina porque allí no aguantan más".

Este es el relato de lo que sucede en Rincón del Bonete. Esas son las respuestas a las preguntas que todos se hacen y también el desmentido a muchas afirmaciones. Lamentablemente los temores de la Central Térmica se vieron confirmados. Una nueva dificultad aú

de la fortaleza con muros de silencio, las vicisitudes, los trabajos y los problemas que enfrentan los encargados de reavivar esta obra.

A este funcionario no le habían llegado los comentarios aludidos. Cuando se los referimos esbozó cansadamente una sonrisa, moviendo a un lado y otro la cabeza, sin decir pa abra. Luego comenzó su relato: "Estamos trabajando en una experiencia que no tiene precedentes en el mundo entero. Nunca ningún técnico se vio en la circunstancia de tener que "secar" la materia aislante de los cables de estas bobinas. Estamos aprendiendo; no experimentamos despiadadamente en un cuerpo enfermo, sino que de ello depende que el país se vea en la necesidad de gastar muchos millones de pesos. Todo el problema actual radica exclusivamente en trabajo de secado.

Tarea compleja

Esto no es tan sencillo como parece. Se trata de un material aislante constituido por dos capas alternadas de vidrio y mica, de consistencia dura. Es un devanado semi-embutido verticalmente en los canales periféricos del rotor y revestidos por el exterior ceñidamente por una cintura metálica. Este bobinado está sometido a intensos trabajos. Continuamente se producen movimientos de torción y de desplazamiento por efectos de diferencias de temperatura y otros fenómenos. Un cable que se quema en Montevideo repercute en estas bobinas con movimientos. Su vida está estimada entre treinta y cuarenta años. Ya tienen quince años de trabajo al cabo de los cuales se produjeron fisuras en este material aislante. Por allí se introdujo el agua durante tanto tiempo en la sala de máquinas y ahora toda la tarea consiste en sacarla. El único método es calentar estas bobinas para hacer evaporar el agua.

Resultados pobres

Se pone la máquina en corto circuito y la misma corriente calienta el material. Pero al cabo de tantas pruebas los resultados no han sido los esperados. Se trabaja en base a la hipótesis. Si el agua no sale por las fisuras es que al calentarse la bobina dentro de sus límites, se dilata y las fisuras se cierran. Otro problema. ¿Es "agua" lo que hay dentro de las fisuras? Se están haciendo pruebas de laboratorio analizando sustancias. El agua del río tiene sustancias minerales y no sería extraño que algún compuesto haya afectado los cables en el interior de la materia islante, determinando con ello un daño que el secado, aun cuando tenga éxito, no sea lo decisivo. Así están las cosas. El bobinado de la máquina 2 ha sido desechado ya como recuperable; se sigue con el método en la máquina 1, la única donde se aprecia algún adelanto. Con ella se hizo una prueba ante las autoridades de la UTE, pero la verdad es que no era tiempo para hacerla. Ya estaba condenada al fracaso antes de hacerla. Se comenzará a probar con la máquina 3. Pero ya se ha solicitado a los Estados Unidos la reposición de todos los bobinados.

Hay que experimentar

De todas maneras las pruebas hay que hacerlas —afirmó— si en algunas de las máquinas dan resultado, será un elemento de repuesto inestimable por su valor. A fin de mes llegará la primera bobina. No es cierto que nos acordamos tarde. Esta bobina fue pedida en mayo. Pero ello supone trámites administrativos lentos para erogación de dinero por demás pesada. A esto hay que agregar todavía el tiempo necesario para su fabricación. En ella transcurrió el tiempo de mayo a ahora.

La máquina Nº 1

También se pidieron las tres bobinas restantes. Es posible que para abril pueda entrar en funcionamiento la máquina Nº 2, en la que se colocará la primera bobina. Luego sucesivamente se colocarán, en caso necesario las otras bobinas. Pero tenemos cierto optimismo en que pueda recuperarse la bobina de la máquina Nº 1. En ese caso po-

loan a perder y tuvimos dificultades con las bobinas. Sabemos la responsabilidad que tenemos y trabajamos sin mirar horas ni días. Todas las cosas se planifican mirando el reloj y el almanaque. Decimos: "para esta tarea se necesitará tanto; aquella insumirá tanto". Pero además no pasa mucho sin que loscompañeros de la central térmica de Montevideo, que llevan a cabo una labor tan sacrificada en rincón del Bonete. Esta, las respuestas a las preguntas que todos se hacen y también el desmentido a muchas afirmaciones. Lamentablemente los temores de la Central Térmica se vieron confirmados. Una nueva dificultad allí pone a prueba otra vez ahora la capacidad de los técnicos y la labor de los operarios para mantener la ciudad con luz y las industrias con energía.

LA PROBABLE PARALIZACION DE UNA TURBINA DE LA CENTRAL TERMICA

Otra novedad de trascendencia se ha registrado en la producción de energía al hacerse público que una de las turbinas de la central térmica está funcionando en condiciones defectuosas, lo que obligará a su paralización en breve plazo. Esta turbina, que produce 50.000 kwts. de los 170.000 kwts. máximo actual de producción de la Usina, al quedar fuera de funcionamiento llevará a que no se tenga energía suficiente disponible para las necesidades industriales en sus horarios actuales.

El Directorio de la UTE está haciendo gestiones para que transitoriamente, mientras dura la reparación, se modifiquen horarios industriales, llevando parte de esta actividad a horas de la noche, horas en que las variaciones diarias ya conocidas permitirían una nivelación en el consumo, sin necesidad de parar industrias.

EL País. 9/XII/59.

● **DIFICULTADES DE ENERGIA ELECTRICA.** — Según ha trascendido el problema de las disponibilidades de energía eléctrica, que creara el cese del suministro por parte de la usina de Rincón del Bonete, amenaza pasar por un nuevo momento de crisis. En efecto, la intensa actividad a que han sido sometidas las centrales térmicas, al quedar como únicas fuentes de abastecimiento, determinaría que una de las turbinas presentara signos inequívocos de mal funcionamiento, lo que obligaría, dentro de breve plazo, a detenerla. De esa manera se perderían 50.000 kwtts. de los 170.000 que ahora se disponen como tope. Ello provocaría que no pudieran alimentarse dentro de los actuales horarios las necesidades de la industria. Las autoridades de la U.T.E. están viviendo momentos de gran preocupación y sería propósito del presidente, Ing. Fonseca, llevar el asunto a conocimiento del Consejo de Gobierno y promover inmediatamente una reunión de representantes de los industriales y trabajadores con el objeto de darles cuenta de la situación creada. Salvo la feliz aunque hasta ahora hipotética, circunstancia de poder poner en movimiento alguna turbina de Rincón del Bonete antes de la detención de la térmica prevista para mediados del mes próximo, por un espacio de uno a dos meses el abastecimiento de energía eléctrica tendrá que experimentar una reducción importante. La fórmula tendiente a salvar esas dificultades podría residir en la utilización transitoria de horarios nocturnos para la actividad industrial. Se espera que haya al respecto la debida comprensión de los interesados y que tal medida pueda llevarse a cabo con el asentimiento general.

● LA PUESTA EN MARCHA DE BAIGORRIA. — Mientras tanto se está activando al máximo la terminación de los trabajos para poner en condiciones de funcionamiento a la usina de Baigorria. Se tiene entendido que la primera turbina, con una capacidad para 33.000 kwtts., estará pronta a principios de julio y que las otras dos, de potencia similar, demandarán otros dos meses cada una. Asimismo, por gestión especial de la mayoría del directorio de la UTE se ha logrado que una parte del fondo derivado de la utilización de la ley estadounidense de excedentes agrícolas por parte de nuestro país, —unos doce millones de pesos,— sean empleados en el pago de adeudos pendientes de la referida construcción. De esa manera podrá continuarse la obra con la celeridad que requieren las circunstancias.

● **LA REHABILITACION DE RINCON DEL BONETE.** — Otro aspecto de importancia que ha podido también ser resuelto debido a la diligencia que caracteriza al elenco que actualmente está dirigiendo la UTE, es que los cincuenta millones de pesos argentinos, que donara la nación hermana para contribuir a los gastos y perjuicios provocados por las inundaciones, sean destinados a sufragar el pago de los rebobinados de las cuatro turbinas del Bonete. El precio de los mismos es de US$200 000 cada uno y el aporte argentino permitirá entonces atender a tres de ellos, habiendo ya sido el primero hecho efectivo por la UTE. El embajador Ing. Del Mazo habría ya expresado su adquiesencia para la inversión a darse a la donación argentina.

EL País.— 8/XII/59.—

LO QUE SE DICE

—QUE los excesos de precios que se están cobrando en las playas pueden malograr la temporada.

—QUE un carpintero contratado en navegación interior de Paso de los Toros, ocupando un puesto "clave" al lado de la obra del Rincón del Bonete es un conocido comunista.

—QUE en una Oficina dibujó el signo —hoz y martillo— en el piso, con pintura roja, para que no queden dudas.

—QUE en el Congreso de la Sociedad de Cirugía se ha planteado la cuestión de si un calificado cirujano, de origen austriaco y nacionalizado, puede tomar

La Idea.- 5/XII/59.

¿Qué ocurre en la Represa de Rincón del Bonete?

El comentario popular decía que habían fracasado las pruebas realizadas en la Usina de la Represa de Rincón del Bonete, que como se sabe fué afectada por las aguas, pero, como es norma en nuestra ética periodística de que si no tenemos la veracidad de la información, preferimos no darla a publicidad, recién lo hacemos cuando se ha confirmado ese comentario en realidad.

Pero ahora, la misma prensa capitalina, a cuyos representantes se les ha negado, - según ella, - todo dato, así como se les impidió cerciorarse personalmente de cómo y qué resultó de la prueba, - dice que ella ha fracasado, y que para paliar el enorme peso económico que cae sobre las finanzas de la nación, — que hay quién dice supera los dos millones de pesos mensuales, — se trata de apresurar los trabajos de Baygorria para ver de salvar la situación.

Pese al hermetismo cerrado que se está operando en torno a lo que fué orgullo de nuestro país; pese a haber traído última-

EL SOL. 4/12/59

Año XVIII — Nº 14 TELEF.: 8 27 82

RESPONSABILIDAD DE U.T.E.

LAS inundaciones del mes de abril próximo pasado determinaron la inutilización de la primera fuente de generación de energía del país: la Usina de Rincón de Bonete.

La puesta en marcha de la primera turbina (la Nº 2), en el mes de agosto, para someterla a un proceso de secado, concitó grandes esperanzas de su pronta entrada en servicio definitivo.

Estas esperanzas se han visto defraudadas; un aviso aparecido en la prensa capitalina da cuenta de que la primera turbina entrará en servicio en el mes de abril, ya que los trabajos de rebobinado total demandarán un largo esfuerzo, que se vuelve necesario al fracasar el proceso de secado en la turbina Nº 2.

La opinión pública ha sido sorprendida por este anuncio: la UTE le debe una satisfacción.

Es necesario recordar las previsiones tomadas por UTE y que se reducen a la contratación de un técnico enviado por la General Electric, Mr. Cross. Las opiniones del mismo y las seguridades que la UTE aportaba a la opinión pública con la supervisión de Mr. Cross, se han visto desvanecidas.

La contradicción con las noticias iniciales, en las que se fijaba la entrada en servicio de la 1ª turbina para el mes de setiembre próximo pasado, plazo que ha sido superado largamente, arroja una enorme responsabilidad sobre el Directorio de UTE, responsabilidad que adquiere mayor significado frente al angustioso problema energético presente y futuro; a la pérdida fabulosa del Instituto y del país.

En primer término, la generación promedio de un año de la Usina de R. de Bonete, a plena capacidad, es de 600 millones de KWh. anuales, lo que, asumiendo un valor de $ 0 12 el KWh., (en realidad es más alto) arroja la cifra de 72 millones de pesos de generación hidráulica.

Su ausencia significa una pérdida para el Instituto en venta de energía, y para el país en pérdida de producción y de divisas por falta de energía disponible y por la necesidad de generación térmica.

La UTE, en vez de proceder a solicitar el asesoramiento de técnicos reconocidos y de institutos de fama mundial para una experiencia totalmente nueva y un tanto única en el mundo, se limitó a traer un representante de G. Electric, completamente ajeno a este tipo de problemas.

Su experiencia, que lo ubica como un técnico en montaje, nada significaba, máxime si se tiene en cuenta que ingenieros y técnicos nacionales han intervenido directamente en el montaje de la obra aludida.

Solamente por espíritu de servilismo y de desdén por los valores nacionales se pudo aceptar sin más la intervención de Mr. Cross, ausente ya hace un tiempo del país y con su experiencia enriquecida.

A esta falta de espíritu crítico y de inquietud por los destinos nacionales, se puede achacar primero esta indiferencia y luego este ocultamiento de posibles fra-

EL Debate.. 29/XI/59.

Debate 29/11

DICEN...

* QUE cada día es mayor la urgencia en el acondicionamiento de las pistas del Aeropuerto de Carrasco para los aviones a reacción.
* **QUE en los Entes Autónomos y Servicios Descentralizados se estudian los proyectos de los respectivos presupuestos.**
* QUE algunas afirmaciones establecen que la represa de Baygorria estará en funcionamiento antes que las turbinas de Rincón del Bonete alcancen su producción normal.

El País.- 28/XI/59

La Crisis de la Energía Eléctrica no Se Terminó con las Lluvias de Abril

El Ing. Rodolfo Fonseca, presidente de la UTE, hace declaraciones sobre el estado actual de las máquinas

Notas periodísticas de los últimos días han actualizado el tema de la provisión de energía eléctrica, tras la enorme crisis de abril pasado y la lenta vuelta a lo que ahora parece engañosamente la normalidad. Se ha afirmado que la situación en Rincón del Bonete es profundamente crítica, y que ninguna de las cuatro máquinas podrá ser puesta en marcha o volver a su producción anterior.

Una conversación con el Ing. Rodolfo Fonseca, presidente de la UTE, ha permitido saber sus puntos de vista al respecto. Tal como él ha descrito la situación, se ha procurado recuperar las cuatro máquinas, cuya producción global es de 100.000 kw. El estado de esas máquinas es bueno en general, concentrándose los daños en el bobinado de los alternadores. También es bueno el estado general de la represa. Dos de esas cuatro máquinas, que llevan los números 3 y 4, están actualmente en rearme mecánico, para sacar el limo acumulado durante los días de abril. Con ellas se harán luego pruebas de secado, aunque las autoridades de UTE tienen pocas esperanzas sobre la eficacia de las mismas.

El Ing. Fonseca señala que la vida normal de los bobinados de alternadores es aproximadamente de treinta años. En el caso, las máquinas de Rincón del Bonete han tenido ya una vida de quince años y un accidente además. La recuperación de los bobinados existentes, aún si fuera posible, sólo prometería una vida precaria para las instalaciones. En consecuencia la UTE se ha inclinado por la operación de rebobinado, que supone un costo alto pero que garantiza para las máquinas un estado prácticamente nuevo. Comparativamente, el costo elevado resulta bajo si se lo confronta al costo total de la máquina. En la actualidad se está procediendo al rebobinado en la máquina Nº 1, y para el mes próximo se espera que lleguen los elementos que permitirán el de la máquina Nº2. Su colocación sería inmediata y el funcionamiento podría esperarse para marzo o abril de 1960.

Aparte de Rincón del Bonete, la situación actual de la energía eléctrica plantea otras crisis. La situación de las máquinas en las centrales térmicas de Batlle y de Calcagno también es delicada, ya que están operando con un trabajo forzado. Dentro de poco será necesario pararlas, sucesivamente, para revisaciones y reparaciones, cosa que ya se hace con las calderas. Se hacen tentativas asimismo para poner en marcha las máquinas de Baygorria, lo que podría cumplirse en julio de 1960.

El Ing. Fonseca terminó señalando su estima por la labor de los ingenieros y otro personal destacado en Rincón del Bonete en estas tareas de recuperación. Señala que han trabajado con su máximo esfuerzo, sin consideración a horarios ni a comodidad alguna, lo que hace más lamentable que la realidad no compense aparentemente esa enorme tarea.

EL País. — 28/XI/59.—

NO TERMINO LA CRISIS DE LA ENERGIA, SEÑALA EL PRESIDENTE DE UTE

La Crisis de la Energía Eléctrica no Se Terminó con las Lluvias de Abril

El Ing. Rodolfo Fonseca, presidente de la UTE, hace declaraciones sobre el estado actual de las máquinas

Notas periodísticas de los últimos días han actualizado el tema de la provisión de energía eléctrica, tras la enorme crisis de abril pasado y la lenta vuelta a lo que ahora parece engañosamente la normalidad. Se ha afirmado que la situación en Rincón del Bonete es profundamente crítica, y que ninguna de las cuatro máquinas podrá ser puesta en marcha o volver a su producción anterior.

Una conversación con el Ing. Rodolfo Fonseca, presidente de la UTE, ha permitido saber sus puntos de vista al respecto. Tal como él ha descrito la situación, se ha procurado recuperar las cuatro máquinas, cuya producción global es de 100.000 kw. El estado de esas máquinas es bueno en general, concentrándose los daños en el bobinado de los alternadores. También es bueno el estado general de la represa. Dos de esas cuatro máquinas, que llevan los números 3 y 4, están actualmente en rearme mecánico, para sacar el limo acumulado durante los días de abril. Con ellas se harán luego pruebas de secado, aunque las autoridades de UTE tienen pocas esperanzas sobre la eficacia de las mismas.

El Ing. Fonseca señala que la vida normal de los bobinados de alternadores es aproximadamente de treinta años. En el caso, las máquinas de Rincón del Bonete han tenido ya una vida de quince años y un accidente además. La recuperación de los bobinados existentes, aún si fuera posible, sólo prometería una vida precaria para las instalaciones. En consecuencia la UTE se ha inclinado por la operación de rebobinado, que supone un costo alto pero que garantiza para las máquinas un estado prácticamente nuevo. Comparativamente, el costo elevado resulta bajo si se lo confronta al costo total de la máquina. En la actualidad se está procediendo al rebobinado en la máquina Nº 1, y para el mes próximo se espera que lleguen los elementos que permitirán el de la máquina Nº2. Su colocación sería inmediata y el funcionamiento podría esperarse para marzo o abril de 1960.

Aparte de Rincón del Bonete, la situación actual de la energía eléctrica plantea otras crisis. La situación de las máquinas en las centrales térmicas de Batlle y de Calcagno también es delicada, ya que están operando con un trabajo forzado. Dentro de poco será necesario pararlas, sucesivamente, para revisaciones y reparaciones, cosa que ya se hace con las calderas. Se hacen tentativas asimismo para poner en marcha las máquinas de Baygorria, lo que podría cumplirse en julio de 1960.

El Ing. Fonseca terminó señalando su estima por la labor de los ingenieros y otro personal destacado en Rincón del Bonete en estas tareas de recuperación. Señala que han trabajado con su máximo esfuerzo, sin consideración a horarios ni a comodidad alguna, lo que hace más lamentable que la realidad no compense aparentemente esa enorme tarea.

EL Debate.- 28/XI/59.-

Debate 28/11

ALARMANDO SIN MOTIVO

EL diario católico dedica un tétrico editorial al problema del consumo de energía eléctrica, donde entre reproches y elogios a la gestión de UTE y sus técnicos, augura un futuro de limitaciones y dificultades para el abastecimiento.

Alude a dos "fallas" de procedimiento: la una, "el silencio de UTE al que se atribuye el sentido de disposición superior"; la segunda, que no hay reservas mínimas que sirvan para eventuales casos de emergencia.

No hay tales fallas; el Directorio de UTE no sólo ha previsto en defensa de la población, todas las dificultades potenciales que pueden surgir sino que en vez de recurrir a ostentosos comunicados o conferencias de prensa, viene trabajando con la máxima dedicación, a la que se aúna el esfuerzo de los técnicos del Ente, para salir adelante de las graves repercusiones que el desastre climatérico provocó en la presa y Usina de Rincón del Bonete.

La situación allí, en vez de la que se pinta a la opinión pública con vaticinios pueriles, es la siguiente: Es seguro que puede rebobinarse el alternador de uno de los turbo grupos; se conservan esperanzas, no definitivas pero haciéndose todo lo posible porque lo sean, de salvar los otros bobinados de tres máquinas. Esos bobinados tienen usualmente una vida útil de unos 30 años, de los cuales ya han transcurrido 15 años, con el agregado de una inundación; pero esos alternadores, una vez rebobinados quedarán a nuevos.

El mes próximo llegará el bobinado de uno de los alternadores que se colocará en seguida pues la máquina se viene aprontando al efecto.

Los turbo grupos, salvo en lo que se refiere a las bobinas de los estatores, quedaron en perfectas condiciones. El valor de los bobinados es una pequeña parte del valor de las máquinas, de las cuales habrá una en marzo ya rebobinada y marchando.

¡Alarmar a la población sin motivo, debe ser pecado. Así que, a golpearse el pecho!

EL Plata.- 27/XI/59.

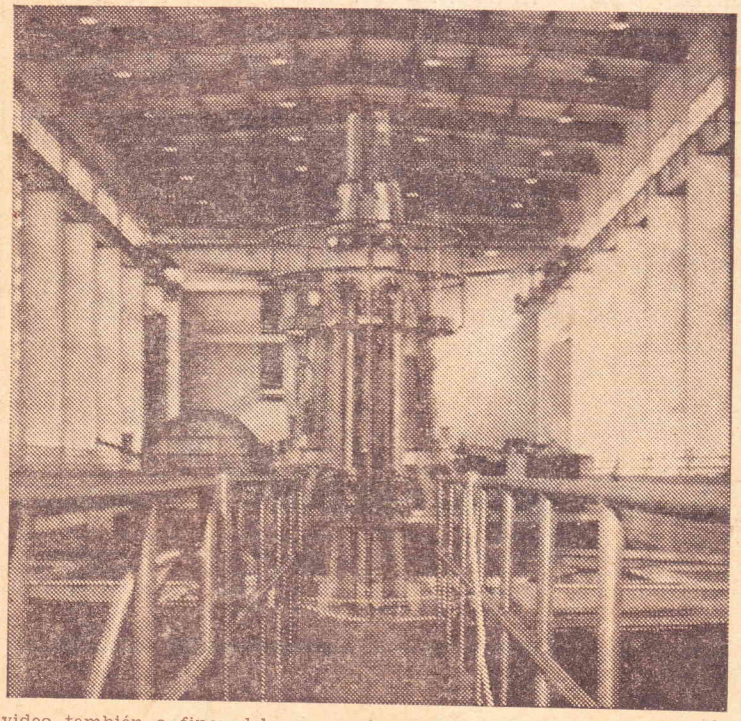
LAS MAQUINAS DE RINCON DEL BONETE SE ENCUENTRAN EN PERFECTAS CONDICIONES

Se Cambiará la Bobina de una Turbina

Periódicamente, informamos a nuestros lectores sobre los trabajos de recuperación que se vienen realizando en Rincón del Bonete. En la edición del sábado 14 de este mes de noviembre, dijimos que las turbinas seguían su proceso de secado, y que entre los días 17 y 18 se llevaría a cabo una reunión de la Comisión de Recuperación, a los efectos de escuchar los informes de los técnicos y disentir el problema relacionado con la Usina Hidroeléctrica.

También en la misma edición, informábamos, que: "de cualquier manera, y adelantándose a los posibles acontecimientos, se pedirán precios por nuevos bobinados. Esto no significa de manera alguna, que se hayan perdido las esperanzas de la recuperación, pero se entiende que conviene prever con tiempo cualquier contingencia en contra".

Hoy, debemos manifestar que es necesario cambiar la bobina de la parte fija de los alternadores, perteneciente al turbogenerador Nº 2. Se procederá en consecuencia al desarmado de la referida bobina, lo que puede llevar aproximadamente un mes. El repuesto ya se pidió a Estados Unidos, y llegará a Montevideo también a fines del mes entrante.



En lo que respecta a las otras tres Turbinas, siguen el proceso de recuperación. Cabe agregar aquí que no se descarta la posibilidad de que los bobinados se sequen y queden en buenas condiciones, pero visto el resultado de la máquina 2, la confianza de los técnicos en ese sentido, no es muy grande. Pero aún no puede decirse la última palabra.

De cualquier manera, conviene aclarar que al efectuarse los rebobinados, los turbogeneradores quedan otra vez en magníficas condiciones, pues las máquinas en sí, y sus partes eléctricas, están perfectas, después de los trabajos de limpieza y reacondicionaimentos a que fueron sometidas. Son pues, absolutamente infundadas algunas versiones que circularon sobre el deterioro total de las Turbinas.

Por otra parte, es conveniente saber que es usual y necesario, que se proceda al rebobinado de las Turbinas, cada 30 años. Siempre, claro está, que no ocurra una desgracia como la soportada en Rincón del Bonete.

En esta Usina Hidroeléctrica, las máquinas llevan funcionando ya 15 años y todo marchaba normalmente antes de las inundaciones.

Solamente preocupa, pues, a las autoridades y técnicos de UTE, lo que concierne a las bobinas. Una, no respondió a los trabajos recuperativos y será cambiada. Las otras, deben seguir el proceso. Pero no asiste el menor problema en lo que respecta a las máquinas en sí y a la obra de Ingeniería Civil, las que están intactas.

Tal, pues, lo que podemos informar sobre este problema que tanto afecta a la economía nacional.

Bien Público. — 27/XI/59.

LA REPRESA EN SILENCIO

La situación por que atraviesa el abastecimiento de energía eléctrica, como consecuencia de las inundaciones de abril, es de todos conocida. El esfuerzo tenaz de los técnicos y subordinados de UTE ha disminuido al máximo las limitaciones que en un primer momento se impusieron, y la venida del verano facilitará la atención del servicio en la medida en que disminuya el alumbrado público y el consumo domiciliario, o éste se traslada a horas más avanzadas. Pero la relativa calma en que se vive es inestable, no solamente porque se obtiene gracias al trabajo extraordinario de hombres y equipos, sino porque no existe posibilidad alguna de subsanar cualquier agotamiento en las maquinarias que se mantienen en funcionamiento.

Las esperanzas que se alentaron en mayo, cuando retiradas las aguas se comprobó una relativa limitación en los daños exteriores, se han desvanecido casi totalmente. Esto, que no se ha dicho por las autoridades, es desgraciadamente un hecho incontrovertible. El tenue aliento que resta se dedica a experimentos de distinta índole por si alguno de ellos tiene éxito. Y mientras se cuidan al máximo los detalles en la usina térmica, se hacen tratativas para conseguir la entrada en operación de Baygorria antes de la fecha calculada. Se habla ahora de julio de 1960.

En el mejor de los casos, por tanto, entre abril y julio de 1960 el país deberá someterse nuevamente a las medidas de racionamiento que tuvieron curso este año. Quizá se haga necesario acentuarlas, en aras de la conservación de los equipos en uso. Quizá haya que volver a pensar en las usinas flotantes, como único recurso para mantener un mínimo razonable de energía disponible.

El panorama es, pues, sombrío. Contra las dificultades viene luchando UTE, y sin duda debe elogiarse su esfuerzo. Pero toda su voluntad está pendiente de un equipo al que se viene exigiendo, en forma permanente, un rendimiento superior al que normalmente puede brindar.

Siendo esto así, encontramos dos fallas en la conducción del problema, a las cuales no podemos dejar de atribuirle grandísima importancia. La primera es el silencio de UTE, al que se atribuye el sentido de disposición superior. La segunda es debatirse en la situación, sin disponer de una reserva mínima que permita hacer frente a casos de emergencia más que posibles.

En aquel silencio, provenga de una orden o no, hay una falsa visión de la posición del pueblo y de la opinión pública en este tipo de problemas. Parecería no captarse la circunstancia de que son los habitantes del país quienes sufrirán las consecuencias de una falla grave en las instalaciones de UTE, y quienes de hecho sufren las limitaciones, cierto que llevaderas, actualmente en vigor. Es esa condición de víctimas potenciales la que da derecho al pueblo a conocer la realidad de la situación, a estar enterado del grado de esperanza que razonablemente debe alentarse, a saber a qué atenerse respecto de los riesgos que corre. Sólo cuando el pueblo tiene conciencia de la dificultad está en condiciones de aceptar sacrificios, y es dable exigírselos. Y la política de silenciar los problemas, para atribuir cualquier emergencia a un caso fortuito inesperado, no hace sino postergar el planteo y postergar la formación de un estado de espíritu público que, en estas circunstancias es imprescindible.

Por eso, a nuestro juicio, si UTE no puede negar rotundamente y con hechos la información que ayer brindamos, y nos consta que no puede, lo que debe hacer es abrir ante los ojos del pueblo la situación real que atraviesa, advertir al público la entidad de los riesgos que enfrenta y requerir del país la colaboración que éste pueda prestarle.

Y, también a nuestro juicio, esa colaboración puede tener un encauzamiento provechoso si se la orienta a obtener recursos extraordinarios, de que UTE carece, para organizar un sistema de abastecimiento auxiliar que pueda entrar a operar sin demora en el caso de accidentes o desperfectos que sobrevengan en los equipos en uso. La falta de ese abastecimiento puede tener consecuencias trágicas, y sería verdaderamente lamentable no evitar semejante situación.

La prolongación del estado de cosas vigente, mientras no haya sido expuesta al país con claridad, y no se haya reclamado de él la colaboración necesaria, compromete la responsabilidad de las autoridades. Y como medimos perfectamente la tensión en que deben cumplir su difícil misión, y la dedicación con que la cumplen es que sugerimos la conveniencia de una información amplia y franca que coloque al país frente a la realidad.

Bien Público. — 27/XI/59.

LA REPRESA EN SILENCIO

La situación por que atraviesa el abastecimiento de energía eléctrica, como consecuencia de las inundaciones de abril, es de todos conocida. El esfuerzo tenaz de los técnicos y subordinados de UTE ha disminuido al máximo las limitaciones que en un primer momento se impusieron, y la venida del verano facilitará la atención del servicio en la medida en que disminuya el alumbrado público y el consumo domiciliario, o éste se traslada a horas más avanzadas. Pero la relativa calma en que se vive es inestable, no solamente porque se obtiene gracias al trabajo extraordinario de hombres y equipos, sino porque no existe posibilidad alguna de subsanar cualquier agotamiento en las maquinarias que se mantienen en funcionamiento.

Las esperanzas que se alentaron en mayo, cuando retiradas las aguas se comprobó una relativa limitación en los daños exteriores, se han desvanecido casi totalmente. Esto, que no se ha dicho por las autoridades, es desgraciadamente un hecho incontrovertible. El tenue aliento que resta se dedica a experimentos de distinta índole por si alguno de ellos tiene éxito. Y mientras se cuidan al máximo los detalles en la usina térmica, se hacen tratativas para conseguir la entrada en operación de Baygorria antes de la fecha calculada. Se habla ahora de julio de 1960.

En el mejor de los casos, por tanto, entre abril y julio de 1960 el país deberá someterse nuevamente a las medidas de racionamiento que tuvieron curso este año. Quizá se haga necesario acentuarlas, en aras de la conservación de los equipos en uso. Quizá haya que volver a pensar en las usinas flotantes, como único recurso para mantener un mínimo razonable de energía disponible.

El panorama es, pues, sombrío. Contra las dificultades viene luchando UTE, y sin duda debe elogiarse su esfuerzo. Pero toda su voluntad está pendiente de un equipo al que se viene exigiendo, en forma permanente, un rendimiento superior al que normalmente puede brindar.

Siendo esto así, encontramos dos fallas en la conducción del problema, a las cuales no podemos dejar de atribuirle grandísima importancia. La primera es el silencio de UTE, al que se atribuye el sentido de disposición superior. La segunda es debatirse en la situación, sin disponer de una reserva mínima que permita hacer frente a casos de emergencia más que posibles.

En aquel silencio, provenga de una orden o no, hay una falsa visión de la posición del pueblo y de la opinión pública en este tipo de problemas. Parecería no captarse la circunstancia de que son los habitantes del país quienes sufrirán las consecuencias de una falla grave en las instalaciones de UTE, y quienes de hecho sufren las limitaciones, cierto que llevaderas, actualmente en vigor. Es esa condición de víctimas potenciales la que da derecho al pueblo a conocer la realidad de la situación, a estar enterado del grado de esperanza que razonablemente debe alentarse, a saber a qué atenerse respecto de los riesgos que corre. Sólo cuando el pueblo tiene conciencia de la dificultad está en condiciones de aceptar sacrificios, y es dable exigírselos. Y la política de silenciar los problemas, para atribuir cualquier emergencia a un caso fortuito inesperado, no hace sino postergar el planteo y postergar la formación de un estado de espíritu público que, en estas circunstancias es imprescindible.

Por eso, a nuestro juicio, si UTE no puede negar rotundamente y con hechos la información que ayer brindamos, y nos consta que no puede, lo que debe hacer es abrir ante los ojos del pueblo la situación real que atraviesa, advertir al público la entidad de los riesgos que enfrenta y requerir del país la colaboración que éste pueda prestarle.

Y, también a nuestro juicio, esa colaboración puede tener un encauzamiento provechoso si se la orienta a obtener recursos extraordinarios, de que UTE carece, para organizar un sistema de abastecimiento auxiliar que pueda entrar a operar sin demora en el caso de accidentes o desperfectos que sobrevengan en los equipos en uso. La falta de ese abastecimiento puede tener consecuencias trágicas, y sería verdaderamente lamentable no evitar semejante situación.

La prolongación del estado de cosas vigente, mientras no haya sido expuesta al país con claridad, y no se haya reclamado de él la colaboración necesaria, compromete la responsabilidad de las autoridades. Y como medimos perfectamente la tensión en que deben cumplir su difícil misión, y la dedicación con que la cumplen es que sugerimos la conveniencia de una información amplia y franca que coloque al país frente a la realidad.

EL País.. 27/XI/59

RINCON DEL BONETE

Es un hecho conocido que todavía no se han logrado poner en perfectas condiciones las turbinas del Rincón del Bonete. "El Bien Público" trae ayer la misma noticia, con carácter de fracaso. No creemos que sea el caso de emplear ese término, aun cuando es cierto que las esperanzas de los primeros momentos se disiparon hace ya tiempo.

Sabemos sí que se está trabajando denodadamente por nuestros expertos, auxiliados por técnicos norteamericanos y alemanes, y confiamos en que una buena noticia no se hará esperar.

EL bien público.— 26/XI/59.

Han fracasado las pruebas realizadas en la Usina de la Represa de Rincón del Bonete

Tratan de acelerar las obras que se efectúan en Rincón de Baygorria

¿Qué pasa en Rincón del Bonete?, es la pregunta que Ud. lector y todos los habitantes del país se hacen en estos momentos, sin obtener respuesta alguna. EL BIEN PUBLICO con el afán de obtenerla, destacó un cronista y un reportero gráfico a la Usina Hidroeléctrica a fin de entrevistar a quienes están permanentemente controlando todos los resortes de la gigantesca obra que se encuentra paralizada desde que las aguas del Río Negro hicieron estragos en la sala de máquinas y pusieron en peligro la estabilidad de la represa. El intento hecho por EL BIEN PUBLICO, no tuvo éxito. ¡Por orden de las autoridades de UTE, no pueden dar ninguna clase de información sobre lo que se hace en Rincón del Bonete! Pero algunas comprobaciones pudimos hacer luego de la visita realizada ayer.

Dificultades

Muchas dificultades debieron salvar el redactor y fotógrafo de EL BIEN PUBLICO, para lograr el acceso a la Usina de Rincón del Bonete.

Luego de intesas gestiones se logró el permiso para tener acceso a las dependencias de la Usina, pero hubo que salvar previamente la barrera que se interpone al paso mucho antes de la Usina, donde se fiscaliza severamente la entrada cosa que se repite junto al pasaje de acceso a la Usina misma.

Salvados los obstáculos tratamos de obtener del personal superior el que está permanentemente controlando las tareas de recuperación que continúan efectuándose informes sobre las tareas que se realizan.

Sin información

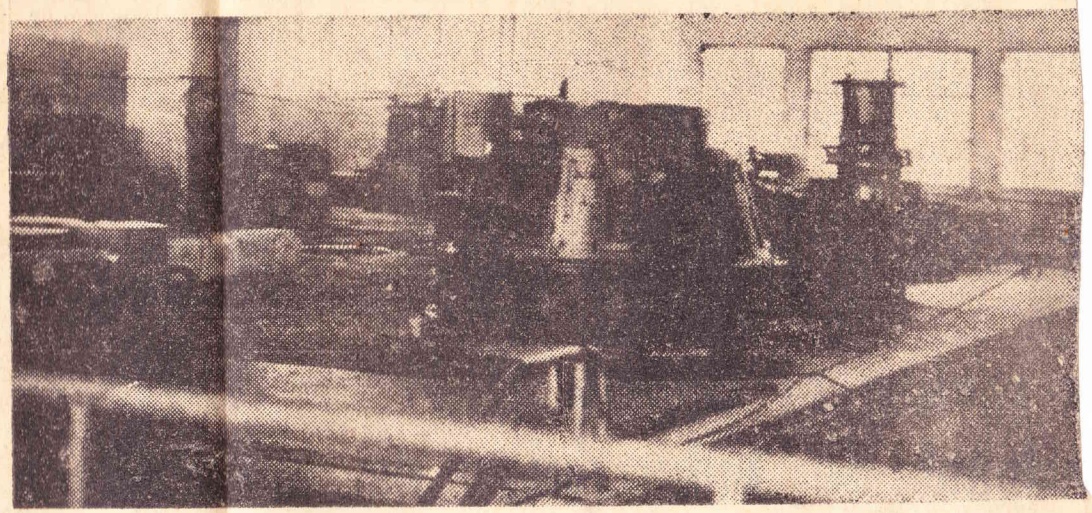
tes que se nos negara la información.

Filtración de noticias

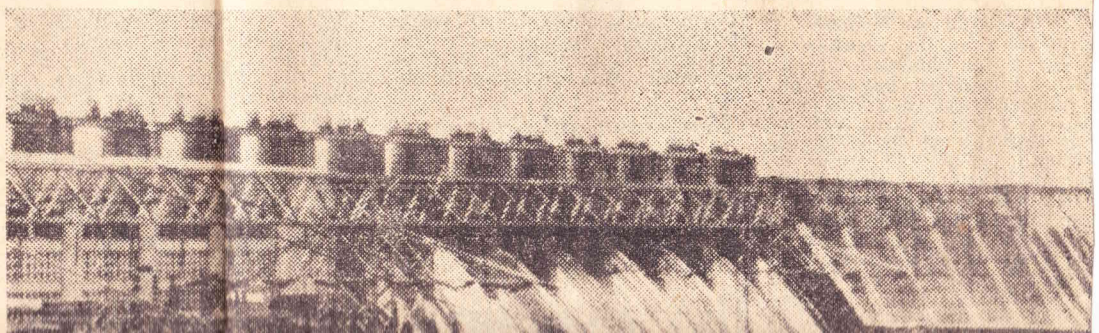
Son muchas las noticias que salen de Rincón del Bonete, muchas veces erróneas, otras deformadas, pero algunas alarmantes. Tal pudimos constatarlo en lo que habla cualquier habitante de Paso de los Toros, allí corren las noticias rápidamente. Es opinión de que los desperfectos son graves, expresándose que hay inducción en la aislación de los bobinados (tienen que tener 10 omios normalmente), lo que determinaría la necesidad de su reconstrucción total o su reemplazo.

Pero todo lo que se dice es extraoficial, lo que obliga a hacer serias reservas a tales informaciones

Lo exacto



Cojinete superior y excitatriz del generador Nº 2 reposan en la plataforma de ajuste, mientras en la máquina en sí trabajan ahora con preferencia los operarios y técnicos especializados continuando los esfuerzos para ponerla en condiciones de trabajo. Se recordará que en los primeros momentos del desarme se dijo que ésta era la máquina que aparentemente había sufrido menos. Las pruebas realizadas hace algunos días fueron con la máquina Nº 1. Queremos destacar que esta fotografía al igual que la otra que damos en esta página, fueron tomadas antes de que los reporteros de EL BIEN PUBLICO fueran informados de que por orden superior no se les suministraría ninguna información



salvar el redactor y fotógrafo de EL BIEN PUBLICO, para lograr el acceso a la Usina de Rincón del Bonete.

Luego de intesas gestiones se logró el permiso para tener acceso a las dependencias de la Usina, pero hubo que salvar previamente la barrera que se interpone al paso mucho antes de la Usina, donde se fiscaliza severamente la entrada cosa que se repite junto al pasaje de acceso a la Usina misma.

Salvados los obstáculos tratamos de obtener del personal superior el que está permanentemente controlando las tareas de recuperación que continúan efectuándose informes sobre las tareas que se realizan.

Sin información

Se nos expresó que hay orden terminante de no dar informaciones sobre la situación en Rincón del Bonete. Solamente el Directorio de UTE por intermedio de su oficina de prensa puede proporcionarlas. Ante la afirmación del cronista en el sentido de que tampoco en Montevideo se dan informaciones, se nos expresó que se limitaban a cumplir las órdenes, las que eran terminantes.

Todos los informes —se nos dijo—, van al Directorio y él dispone si se dan o no a publicidad.

Demás está decir que insistimos reiteradamente, teniendo en cuenta el interés general en saber si la Usina entrará o no nuevamente en funciones, cuándo y cómo pero reiteradamente también se nos manifestó que no podían dar informaciones.

Continúan los trabajos

Pese a todo, al menos logramos saber, por nuestros propios medios, que se continúa trabajando —en tres turnos— cosa que pudimos ratificar por el movimiento que observamos, claro está desde lejos, porque el acceso a la sala de máquinas está prohibido. Se puede observar el cierre de las compuertas lo que se hace por primera vez luego de las inundaciones y también la estabilización de la altura de las aguas en el lago.

Un último intento por obtener algún dato concreto sobre las pruebas que se han realizado, también fracasó, pero pudimos por nuestra parte saber que los ingenieros que trabajan allí se han limitado a solicitar repuestos y a controlar; lo demás compete al Directorio.

Ante tal hermetismo no quedaba otro camino que el retirarnos sin poder satisfacer la curiosidad y lamentar no poder ofrecer a los lectores algo concreto sobre los trabajos que llevan a cabo en Rincón del Bonete para poder nuevamente en marcha la Usina hidroeléctrica de la que está pendiente toda la nación. Cabe hacer notar que las notas gráficas que acompañan la nota fueron obtenidas an-

Filtración de noticias

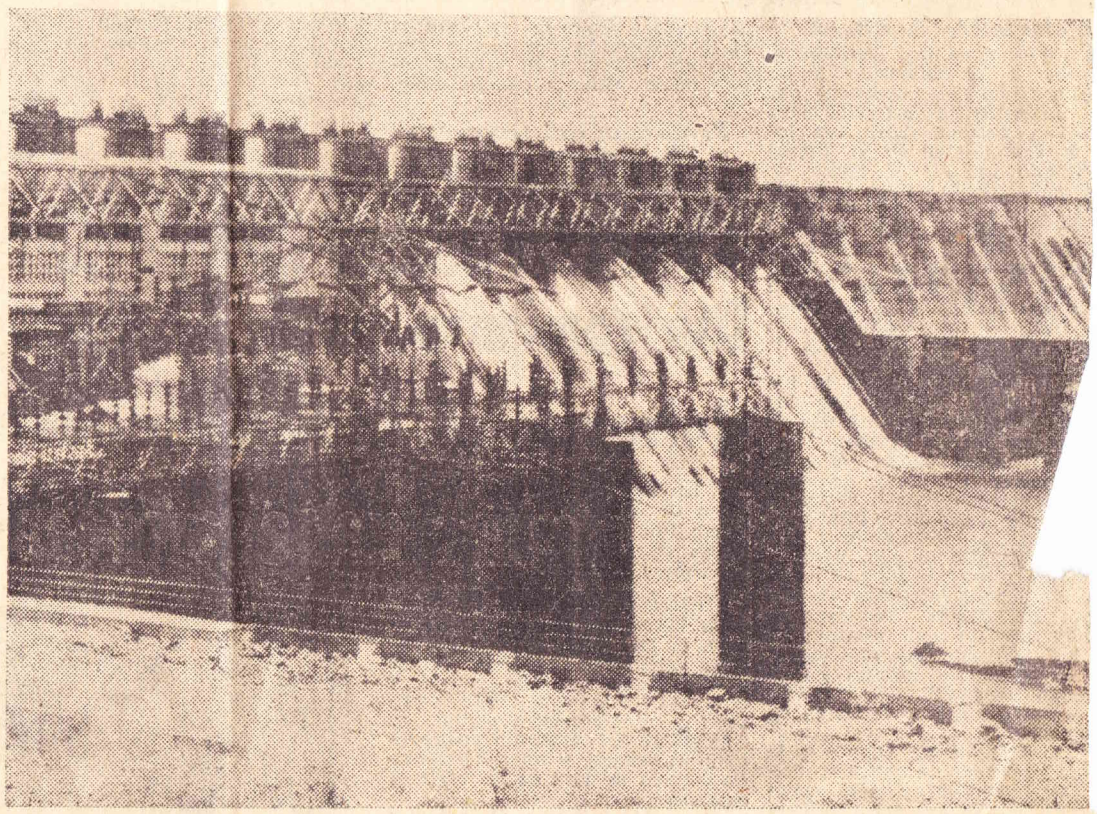
Son muchas las noticias que salen de Rincón del Bonete, muchas veces erróneas, otras deformadas, pero algunas alarmantes. Tal pudimos constatarlo en lo que habla cualquier habitante de Paso de los Toros, allí corren las noticias rápidamente. Es opinión de que los desperfectos son graves, expresándose que hay inducción en la aislación de los bobinados (tienen que tener 10 omios normalmente), lo que determinaría la necesidad de su reconstrucción total o su reemplazo.

Pero todo lo que se dice es extraoficial, lo que obliga a hacer serias reservas a tales informaciones

Lo exacto

Estamos en condiciones de informar —y esto es lo exacto— de acuerdo con lo trascendido en Montevideo, que la prueba realizada hace unos quince días no tuvo el éxito esperado y se prosiguen realizando distintas clases de experiencias en procura de mejores resultados. Mientras tanto la Usina térmica "José Batlle y Ordoñez" que trabaja al máximo de su capacidad no ordinaria, mantiene el suministro eléctrico al país de acuerdo al racionamiento actual. Para subsanar los inconvenientes se trató de que se apresuren los trabajos en Rincón de Baygorria, la que podría entrar a funcionar en junio de 1960, bajo especiales condiciones.

me se dijo que ésta era la máquina que aparentemente había sufrido menos. Las pruebas realizadas hace algunos días fueron con la máquina Nº 1. Queremos destacar que esta fotografía al igual que la otra que damos en esta página, fueron tomadas antes de que los reporteros de EL BIEN PUBLICO fueran informados de que por orden superior no se les suministraría ninguna información



Parte posterior de la represa donde puede apreciarse la salida de las líneas de alta tensión totalmente reparadas y sin vestigios de los daños causados por las crecientes de Abril. También puede apreciarse como detalle interesante de comparación con las fotos publicadas en aquellas fechas, la caída de agua por el vertedero

EL País.— 20/11/59.—

La Crecida en Paso de los Toros fue el Doble de las Mayores Habidas desde 1908

Tal hecho se registró, dice el Ing. Hareau, a pesar de la regulación producida por la represa de Bonete

Con una conferencia sobre el tema "Las crecientes del mes de abril en el río Negro", dictada por el Ing. Augusto Hareau, Jefe de Contralor de Obras Hidroeléctricas de la UTE, prosiguió en el Museo Pedagógico la XVI Semana Geográfica del Uruguay.

Pronunció palabras de apertura, el Prof. Ignacio Martínez Rodríguez.

El Ing. Hareau inició esta conferencia diciendo que se referiría a la sucesión de lluvias ocurridas en la cuenca del río Negro entre el 24 de marzo y el 16 de abril, que fueron las que prepararon las condiciones y luego produjeron la gran crecida en este río.

Entre el 24 y el 27 de margo —señaló entonces— cayeron en la cuenca lluvias que totalizaron un promedio de 81 mm. o sea 20 mm. diarios, si se consideran uniformemente repartidos. Con esa lluvia se humedeció el terreno, preparándolo para altos coeficientes de escurrimiento. El 2 de abril se reiniciaron lluvias generales en toda la cuenca que entre ese día y los dos siguientes arrojaron un promedio de 34,8 mm. o sea 11,6 mm. diarios. El día 6 comenzaron las grandes lluvias que hasta el día 15 de abril totalizaron, en la cuenca aguas arriba de Bonete, 441,6 mm. o sea un promedio uniforme de 44,2 mm. en 10 días consecutivos.

En un plano preparado por el Ing Alberto Val se muestran las lluvias medias en la cuenca del río Negro en los días indicados. Con cada lluvia se calculó el aporte al embalse: sumando las ondas de aportes parciales, el volumen de la crecida así estimado sería de 15.7 Km3. y el caudal máximo 16.600 m3. por segundo. Sobre la base de otros elementos se calculó también la onda de aportes, que ha arrojado un volumen de 16,9 Km.3 y un caudal máximo de 17.300 m.3 por segundo.

El cómputo de la creciente a partir de las lluvias revela un hecho interesante, y es que la lluvia que causó la catástrofe fue la última, la del 15 de abril. Los 94,7 mm. caídos ese día en promedio en la cuenca, fueron los que llevaron el pico de la onda de aportes de unos 10.000 m.3 por segundo a los 17.300 m.3 por segundo. Aunque ya esa crecida previa con un pico de 10.000 m.3 por segundo aproximadamente hubiera sido superior a todas las registradas y algo mayor al pico de 9.400 m.3 por segundo previsto en las bases de licitación para el proyecto de la Usina de Rincón del Bonete, tal crecida habría podido ser regulada dentro del embalse creado por el dique de Bonete, y haber llegado al nivel 83,75 aproximadamente, es decir Om.70 debajo del coronamiento del dique.

A pesar de haber sido desbordado, el dique de Bonete regularizó efectivamente esa crecida extraordinaria Los caudales vertidos aguas abajo no excedieron de unos 10.000 m.3 por segundo. Si bien dicha crecida resultó catastrófica para Paso de los Todos, debe pensarse en lo que ella hubiera sido sin la regulación operada en el embalse.

Pero ese efecto de regulación también se hizo sentir benéficamente aguas abajo. En el plano que muestra el desarrollo cronológico de los niveles del río aguas abajo de Bonete, se ve que en Paso del Puerto hubo una creciente muy grande en los días 17 y 18 formada por las lluvias en la cuenca entre Bonete y Paso del Puerto, cuando en ese momento allí la contribución de los caudales desaguados del Bonete era reducida, pues correspondían a los evacuados en Bonete unas ochenta

llegó al nivel 65,22 en Paso de los Toros, en la escala situada algo aguas arriba del puente ferroviario; a ese nivel corresponde un caudal de unos 10.000 m.3 por segundo, que es así el máximo caudal registrado. Si bien esta cifra podría ser ligeramente modificada en el futuro, al terminarse los estudios hoy en curso, cabe predecir que el error no puede superar el 5 %, lo que es completamente aceptable. Como se ve, y a pesar de la regulación que produjo la presa de Bonete, la crecida registrada en Paso de los Toros ha sido prácticamente el doble de las mayores registradas desde 1908.

Durante esta crecida extraordinaria —termina informando el Ing. Hareau—, la Sección Ingeniería Civil de Obras Hidroeléctricas de la UTE ha podido efectuar aforos en Paso de los Toros, en Baygorria y en Paso del Puerto, con caudales muy superiores a los observados anteriormente. Las medidas de caudales prosiguen aún, y si bien el conjunto de datos observados está, por eso, todavía sin ajustar, constituye un valiosísimo aporte al conocimiento del río en grandes crecidas. También se han nivelado las marcas de la creciente máxima en otros muchos puntos del río; y se ha fotografiado, además, el curso del río aguas abajo de Rincón del Bonete hasta Paso del Puerto, lo que al permitir reconstruir el perfil del río en dicho tramo ha venido a complementar la información.

Posteriormente, el Ing. Hareau proyectó dos películas que tomara en Rincón del Bonete durante las inundaciones y luego de éstas.

de la regulación producida por la represa de Bonete

Con una conferencia sobre el tema "Las crecientes del mes de abril en el río Negro", dictada por el Ing. Augusto Hareau, Jefe de Contralor de Obras Hidroeléctricas de la UTE, prosiguió en el Museo Pedagógico la XVI Semana Geográfica del Uruguay.

Pronunció palabras de apertura, el Prof. Ignacio Martínez Rodríguez.

El Ing. Hareau inició esta conferencia diciendo que se referiría a la sucesión de lluvias ocurridas en la cuenca del río Negro entre el 24 de marzo y el 16 de abril, que fueron las que prepararon las condiciones y luego produjeron la gran crecida en este río.

Entre el 24 y el 27 de margo —señaló entonces— cayeron en la cuenca lluvias que totalizaron un promedio de 81 mm. o sea 20 mm. diarios, si se consideran uniformemente repartidos. Con esa lluvia se humedeció el terreno, preparándolo para altos coeficientes de escurrimiento. El 2 de abril se reiniciaron lluvias generales en toda la cuenca que entre ese día y los dos siguientes arrojaron un promedio de 34,8 mm. o sea 11,6 mm. diarios. El día 6 comenzaron las grandes lluvias que hasta el día 15 de abril totalizaron, en la cuenca aguas arriba de Bonete, 441.6 mm. o sea un promedio uniforme de 44.2 mm. en 10 días consecutivos.

En un plano preparado por el Ing Alberto Val se muestran las lluvias medias en la cuenca del río Negro en los días indicados. Con cada lluvia se calculó el aporte al embalse: sumando las ondas de aportes parciales, el volumen de la crecida así estimado sería de 15.7 Km3. y el caudal máximo 16.600 m3. por segundo. Sobre la base de otros elementos se calculó también la onda de aportes, que ha arrojado un volumen de 16,9 Km.3 y un caudal máximo de 17.300 m.3 por segundo.

El cómputo de la creciente a partir de las lluvias revela un hecho interesante, y es que la lluvia que causó la catástrofe fue la última, la del 15 de abril. Los 94,7 mm. caídos ese día en promedio en la cuenca, fueron los que llevaron el pico de la onda de aportes de unos 10.000 m.3 por segundo a los 17.300 m.3 por segundo. Aunque ya esa crecida previa con un pico de 10.000 m.3 por segundo aproximadamente hubiera sido superior a todas las registradas y algo mayor al pico de 9.400 m.3 por segundo previsto en las bases de licitación para el proyecto de la Usina de Rincón del Bonete, tal crecida habría podido ser regulada dentro del embalse creado por el dique de Bonete, y haber llegado al nivel 83.75 aproximadamente, es decir Om.70 debajo del coronamiento del dique.

A pesar de haber sido desbordado, el dique de Bonete regularizó efectivamente esa crecida extraordinaria Los caudales vertidos aguas abajo no excedieron de unos 10.000 m.3 por segundo. Si bien dicha crecida resultó catastrófica para Paso de los Todos, debe pensarse en lo que ella hubiera sido sin la regulación operada en el embalse.

Pero ese efecto de regulación también se hizo sentir benéficamente aguas abajo. En el plano que muestra el desarrollo cronológico de los niveles del río aguas abajo de Bonete, se ve que en Paso del Puerto hubo una creciente muy grande en los días 17 y 18 formada por las lluvias en la cuenca entre Bonete y Paso del Puerto, cuando en ese momento allí la contribución de los caudales desaguados del Bonete era reducida, pues correspondían a los evacuados en Bonete unas ochenta horas antes, sólo unos 3.000 m.3 frente a los 11.500 m.3 por segundo registrados en Paso del Puerto. Sin la regulación, hubieran salido de Bonete alrededor de 7.500 m.3, con lo cual el caudal en Paso del Puerto habría sido de 10.000 m.3 por segundo. Igualmente ocurrió en Mercedes, donde los niveles máximos se registraron en los días 18 y 19 cuando en Mercedes la contribución de Bonete era muy reducida. Puede pues afirmarse, con los hechos, que Mercedes se salvó de una inundación mucho peor, por la acción de la presa de Bonete.

Es interesante asimismo señalar la escasísima influencia que tuvo la obra en construcción en Rincón de Baygorria. En ese lugar, aguas arriba del dique entonces a medio construir, el nivel alcanzó el máximo de 54,90; y aguas abajo, sólo Om.65 más bajo, es decir que todo ocurrió como si prácticamente no hubiera obra en el río. Tal desnivel de Om.65 no hubiera modificado los niveles alcanzados en Paso de los Toros.

En la creciente de abril de 1959 se

llegó al nivel 65,22 en Paso de los Toros, en la escala situada algo aguas arriba del puente ferroviario; a ese nivel corresponde un caudal de unos 10.000 m.3 por segundo, que es así el máximo caudal registrado. Si bien esta cifra podría ser ligeramente modificada en el futuro, al terminarse los estudios hoy en curso, cabe predecir que el error no puede superar el 5 %, lo que es completamente aceptable. Como se ve, y a pesar de la regulación que produjo la presa de Bonete, la crecida registrada en Paso de los Toros ha sido prácticamente el doble de las mayores registradas desde 1908.

Durante esta crecida extraordinaria —termina informando el Ing. Hareau—, la Sección Ingeniería Civil de Obras Hidroeléctricas de la UTE ha podido efectuar aforos en Paso de los Toros, en Baygorria y en Paso del Puerto, con caudales muy superiores a los observados anteriormente. Las medidas de caudales prosiguen aún, y si bien el conjunto de datos observados está, por eso, todavía sin ajustar, constituye un valiosísimo aporte al conocimiento del río en grandes crecidas. También se han nivelado las marcas de la creciente máxima en otros muchos puntos del río; y se ha fotografiado, además, el curso del río aguas abajo de Rincón del Bonete hasta Paso del Puerto, lo que al permitir reconstruir el perfil del río en dicho tramo ha venido a complementar la información.

Posteriormente, el Ing. Hareau proyectó dos películas que tomara en Rincón del Bonete durante las inundaciones y luego de éstas.

La Mañana.- 20/XI/59

VERDAD DOCUMENTADA

Dio la Magnitud de la Creciente del Río Negro la Conferencia de Hareau

TIENE VERDADERO INTERES TECNICO Y PUBLICO LA SEMANA GEOGRAFICA

Ayer, en el Museo Pedagógico, dentro del programa de la XVI Semana Geográfica del Uruguay, organizado por el Instituto Nacional de Investigaciones Geográficas de la Universidad de la República, que dirige la Dra. Blanca Mieres de Botto, curso que ha estado a cargo, en su orientación, del Dr. Ignacio Martínez Rodríguez, disertó el Ing. Augusto Hareau, jefe de Contralor de Obras Hidroeléctricas de UTE. Después de referirse a sus funciones, destacó diversos aspectos de la última gran creciente del río Negro.

DATOS ILUSTRATIVOS

Comenzó puntualizando que entre el 24 y el 27 de marzo cayeron en la cuenca lluvias que totalizan un promedio de 81 mm. o sea 20 mm. diarios si se consideran uniformemente repartidos. Con esta lluvia se humedeció el terreno, preparándolo para altos coeficientes de escurrimiento. Luego de seis días en que sólo se registraron lloviznas aisladas en la cuenca del río Negro, el 2 de abril se reiniciaron lluvias generales en la cuenca que entre los días 2, 3 y 4 arrojaron un promedio de 34,8 mm. o sea 11,6 mm. diarios, uniformemente repartidos. El día 5 no llovió y el 6 comienzan las grandes lluvias, que se produjeron en la cuenca aguas arriba de Bonete y que se mantuvieron y agudizaron hasta el día 15, totalizando un cómputo final de 441,7 mm., o sea un promedio uniforme de 44,2 mm. en 10 días consecutivos.

Se señaló que los datos para esos cálculos no son completos por la dispersión de los pluviómetros (promedio uno cada 200 kms.2), repartidos irregularmente.

CIFRAS DECISIVAS

El cómputo de la creciente a partir de las lluvias muestra un hecho interesante y es que la lluvia que causó la catástrofe fue la última, del día 15 de abril. Esos 94,7 mm. caídos, en promedio en la cuenca en 24 horas, fueron los que llevaron el pico de la onda de aportes de unos 10.000 m.3/s. a los 17.300 m.3/s. Aunque ya esa crecida previa con un pico de 10.000 m.3/s. aproximadamente, hubiera sido superior a todas las registradas y algo mayor al pico de 9.400 m.3/s. previsto en las bases de licitación para el proyecto de la Usina de Rincón del Bonete, esa crecida hubiera podido ser regulada dentro del embalse creado por el dique de Bonete, y haber llegado al nivel 83,75 aproximadamente, es decir 0,70 m. debajo del coronamiento del dique.

EFECTOS EN EL EMBALSE

Los niveles del embalse fueron creciendo con rapidez acelerada; así en los días 8 al 13 creció a razón de 0,95 cm./hora para pasar a 1,9 cm. hora en los días 14 a 16 y llegar a 2,2 cm. por hora el día 18; esto a pesar que los desagües pasaron en esos últimos días de 3.200 m.3/s. el 14 a 5.600 m.3/s. el 18 y que la superficie del embalse pasaba de 1.150 km.3 el día 11 a 1.630 km.3 el día 20. Como es sabido, siguiendo instrucciones del Consejo Nacional de

tarde se abrió el terraplén que limita el embalse al N. O. de la presa para aumentar los desagües y a pesar de ello, a partir del día 21, durante cuatro días, el agua pasó sobre el coronamiento del dique y desbordó sobre las cuchillas que limitan el embalse, llegando al nivel máximo 85,00 al día 23 de abril.

ACCION REGULADORA EFICAZ

A pesar de haber sido desbordado, el dique de Bonete regularizó efectivamente la crecida, como puede verse en el plano (5.956). Los caudales vertidos aguas abajo no excedieron de unos 10.000 m.3/s. A pesar que esa crecida resultó catastrófica para la ciudad de Paso de los Toros, piénsese lo que hubiera sido sin la regulación operada en el embalse.

Pero ese efecto de regulación también se hizo sentir benéficamente aguas abajo, como resulta de la consideración del plano 5.920 que muestra el desarrollo cronológico de los niveles del río aguas abajo de Bonete. Vemos que en Paso del Puerto hubo una creciente muy grande en los días 17 y 18 formada por las lluvias en la cuenca entre Bonete y Paso del Puerto cuando en ese momento allí la contribución de los caudales desaguados de Bonete era reducido, pues corresponden a los evacuados en Bonete unas 80 horas antes que eran de sólo unos 3.000 m.3/s. frente a los 11.500 m.3/s. registrados en Paso del Puerto. Sin la regulación en vez de esos 3.000 m.3/s. de Bonete hubieran salido aproximadamente 7.500 m.3/s. con lo cual el caudal en Paso del Puerto hubiera sido de 10.000 m.3/s.

CONSIDERACIONES FINALES

Hizo el disertante otras observaciones de muy alto interés, recordando la creciente —que llamó legendaria— de 1888, durante la cual se llegó a un nivel de 63,36, con un posible caudal máximo de 8.300 metros cúbicos por segundo.

En la de abril de 1959, alcanzó en Paso de los Toros 65,22, con un caudal de 10.000 metros cúbicos por segundo. Concluyó refiriéndose al valor de las comprobaciones realizadas y exhibiendo un film que es valioso testimonio del suceso, en toda su intensidad, tanto como del esfuerzo humano cumplido en tan dramáticas circunstancias. Es de tener en cuenta esa documental entre las que deben conocer nuestros liceales y escolares, ya que no concurrieron a estas ilustrativas conferencias.

Hoy, a las 18 y 30, también en el Museo Pedagógico se realiza la 5ª sesión. Disertará el Cnel. Alberto Bergalli, ex director del Instituto Geográfico Militar sobre el tema "La erosión hídrica en la cuenca del Río Negro". (Entrada libre).

HAREAU
Las cifras hablan

EL País. — 17/XI/59.—

Se Inició la XVI Semana Geográfica Estudiando las Inundaciones de Abril

Fueron analizadas las intensas lluvias caídas en el presente año y las causas meteorológicas de ellas.

Con asistencia de numeroso público se inauguró en el local del Museo Pedagógico, la XVI Semana Geográfica del Uruguay. Esta ha sido organizada por el Instituto Nacional de Investigaciones Geográficas de la Universidad, y se dedica al estudio de las grandes inundaciones de abril-mayo de 1959.

Esta sesión inicial fue abierta con un discurso que estuvo a cargo del Rector de la Universidad, Dr. Mario A. Cassinoni.

En seguida el Prof. Ignacio Martínez Rodríguez, en su carácter de director de la XVI Semana Geográfica del Uruguay, hizo la presentación de los dos primeros oradores que intervenían en la misma: los señores Juan A. Battione Chiarino y Prof. Orfilio Rodríguez, jefe de la División Climatología e inspecto técnico respectivamente del Servicio Meteorológico Nacional

LAS PRECIPITACIONES EN EL AÑO 1959

Sobre este tema disertó a continuación, el señor Battione Chiarino, señalando desde un comienzo que en el año climatológico estacional 1958-1959 los valores de la precipitación acumulada estuvieron, en todo momento, sobre los promedios de 50 años.

Las registraciones pluviográficas efectuadas en Montevideo, en el Observatorio del Prado, servirán para interpretar, por comparación, el volumen de las precipitaciones ocurridas en toda la república.

Desde el 1º de diciembre de 1958 hasta el 30 de abril de 1959, la precipitación acumulada alcanzó a 945 mm., siendo su promedio correspondiente de 440 mm. Durante abril de 1959 se registraron en el Observatorio del Prado, 499 mm., casi cinco veces lo normal. La precipitación sola de este mes fue superior en 59 mm. al promedio de la lluvia acumulada entre el 1º de diciembre de 1958 y el 30 de abril de 1959 inclusive.

Para relacionar la magnitud de la lluvia acumulada en estos últimos 11 meses, debemos recordar que el promedio anual ha sido de 1.032 mm.; y que los 1.733 mm. correspondientes al total del período diciembre 1958-octubre 1959 han sobrepasado a los totales anuales de varios años que fueron considerados justamente como lluviosos (v.gr.: 1919, 1922, 1930, 1938, 1953 y 1958).

Pero los 499 mm. de abril para Montevideo carecen virtualmente de entidad, si se los compara con las precipitaciones registradas en el resto de la república, especialmente en el Norte. En esta zona del país, todos los valores fueron superiores a 600 mm., con la única excepción de una región de 500 mm. en el departamento de Artigas.

El valor máximo de precipitación totalizado en abril de 1959, fue de 1.194 mm., medidos en la estación pluviométrica de Tacuarembó Chico. Esta cifra es el récord mensual absoluto medido en las estaciones pluviométricas del Servicio Meteorológico desde 1900 hasta la fecha, y equivale al total de lluvias acumuladas de un año anormal.

Pero es que, además, esta cantidad de 1.194 mm., más del doble de la registrada en Montevideo, no se produjo durante todo el mes de abril, sino que se acumuló en dos períodos perfectamente marcados: sumando las lluvias de los días 8, 9 y 10 se totalizan 444 mm., y las de los días 13 al 23 inclusive, 695 mm. En esta ocasión se registró el máximo diario: 270 mm., el día 19. Acumulando las precipitaciones de estos 13 días (no consecutivos), obtenemos un total de 1.139 mm. En dos semanas, las lluvias de un año.

Esta distribución de las lluvias en dos períodos del mes, fue casi general para toda la república, encontrándose su explicación en las diversas situaciones sinópticas que imperaron en abril. Los períodos de mayor precipitación correspondieron a los días 8 al 10 y 12 al 16.

Respecto a la frecuencia con la que pueden aparecer fenómenos de este tipo, si nos ceñimos pura y exclusivamente a las precipitaciones, aún cuando las series estadísticas son demasiado cortas (apenas 60 años para Montevideo), se puede admitir que el riesgo puede presentarse más de una vez en 100 años. Efectivamente, entre el año 1900 y el de 1960 ya sucedió dos veces: la primera en 1914, con un total anual de 2399 mm.; y la segunda en 1959, con un total que puede calcularse que será de 1.900 mm. Asimismo, pueden producirse precipitaciones diarias del orden de los 100 mm. por lo menos dos veces cada 10 años, y del orden de los 150 mm. y superiores, dos veces cada 25 años. Además, puede suponerse, siempre sobre la base de cálculos estadísticos, que lluvias del orden de los 350 mm. en 5 días consecutivos pueden producirse varias veces en 100 años.

El aumento de las precipitaciones —informó en fin el Sr. Battione Chiarino— trajo como corolario forzoso la modificación, en mayor o menor grado, de la gran mayoría de los elementos meteorológicos que configuran el estado general del tiempo. Desde un punto de vista estadístico, puede decirse que durante 11 meses tuvimos el total de

Precipitación de 499 mm. Durante abril de 1959 se registraron en el Observatorio del Prado, 499 mm., casi cinco veces lo normal. La precipitación sola de este mes fue superior en 59 mm. al promedio de la lluvia acumulada entre el 1º de diciembre de 1958 y el 30 de abril de 1959 inclusive.

Para relacionar la magnitud de la lluvia acumulada en estos últimos 11 meses, debemos recordar que el promedio anual ha sido de 1.032 mm.; y que los 1.733 mm. correspondientes al total del período diciembre 1958-octubre 1959 han sobrepasado a los totales anuales de varios años que fueron considerados justamente como lluviosos (v.gr.: 1919, 1922, 1930, 1938, 1953 y 1958).

Pero los 499 mm. de abril para Montevideo carecen virtualmente de entidad, si se los compara con las precipitaciones registradas en el resto de la república, especialmente en el Norte. En esta zona del país, todos los valores fueron superiores a 600 mm., con la única excepción de una región de 500 mm. en el departamento de Artigas.

El valor máximo de precipitación totalizado en abril de 1959, fue de 1.194 mm., medidos en la estación pluviométrica de Tacuarembó Chico. Esta cifra es el récord mensual absoluto medido en las estaciones pluviométricas del Servicio Meteorológico desde 1900 hasta la fecha, y equivale al total de lluvias acumuladas de un año anormal.

Pero es que, además, esta cantidad de 1.194 mm., más del doble de la registrada en Montevideo, no se produjo durante todo el mes de abril, sino que se acumuló en dos períodos perfectamente marcados: sumando las lluvias de los días 8, 9 y 10 se totalizan 444 mm., y las de los días 13 al 23 inclusive, 695 mm. En esta ocasión se registró el máximo diario: 270 mm., el día 19. Acumulando las precipitaciones de estos 13 días (no consecutivos), obtenemos un total de 1.139 mm. En dos semanas, las lluvias de un año.

Esta distribución de las lluvias en dos períodos del mes, fue casi general para toda la república, encontrándose su explicación en las diversas situaciones sinópticas que imperaron en abril. Los períodos de mayor precipitación correspondieron a los días 8 al 10 y 12 al 16.

Respecto a la frecuencia con la que pueden aparecer fenómenos de este tipo, si nos ceñimos pura y exclusivamente a las precipitaciones, aún cuando las series estadísticas son demasiado cortas (apenas 60 años para Montevideo), se puede admitir que el riesgo puede presentarse más de una vez en 100 años. Efectivamente, entre el año 1900 y el de 1960 ya sucedió dos veces: la primera en 1914, con un total anual de 2399 mm.; y la segunda en 1959, con un total que puede calcularse que será de 1.900 mm. Asimismo, pueden producirse precipitaciones diarias del orden de los 100 mm. por lo menos dos veces cada 10 años, y del orden de los 150 mm. y superiores, dos veces cada 25 años. Además, puede suponerse, siempre sobre la base de cálculos estadísticos, que lluvias del orden de los 350 mm. en 5 días consecutivos pueden producirse varias veces en 100 años.

El aumento de las precipitaciones —informó en fin el Sr. Battione Chiarino— trajo como corolario forzoso la modificación, en mayor o menor grado, de la gran mayoría de los elementos meteorológicos que configuran el estado general del tiempo. Desde un punto de vista estadístico, puede decirse que durante 11 meses tuvimos el total de lluvias correspondientes a 20 meses y la insolación de 10 meses. La correlación del aumento de la lluvia y de la nubosidad con la disminución de la insolación determinó un aumento de la humedad relativa que ha oscilado, en general, entre el 5 y el 10%, y una acentuada disminución de la evaporación, cuyos valores se hallaron entre el 15 y el 20% debajo de lo normal.

TRES CAUSAS METEOROLOGICAS DE LAS INUNDACIONES DE ABRIL

A este punto se refirió después, el profesor Rodríguez, aclarando que si bien fue en abril de 1959 que se produjeron las mayores lluvias, el ciclo lluvioso abarcó un trimestre (desde fines de marzo hasta fines de junio).

Durante ese trimestre hubieron períodos de mal tiempo alternados con otros de buen tiempo.

Aunque no fueron de iguales características, los períodos de mal tiempo se debieron generalmente a las mismas causas. Por lo tanto, bastarán la descripción y el análisis de uno de ellos.

Podemos escoger el período del 14 al 16 de abril, por las memorables consecuencias que arrojó, y porque es representativo de los típicos temporales de nuestro país.

Observando cartas sinópticas del tiempo de los días 14, 15 y 16, a las 12 horas, se notan principalmente: a) el área ocupada por las masas de aire tropical y polar; b) la posición de una Alta caliente sobre el N.E. del Brasil; c) la posición de la Alta fría al S. del Uruguay; d) la orientación del eje mayor de los sistemas báricos; e) la región afectada por lluvias, tormentas, vientos fuertes; f) la posición de la depresión barométrica primaria sobre South Georgia y de la depresión barométrica secundaria sobre Uruguay, E. argentino y S. del Brasil; g) la evolución y desplazamiento de la oclusión de la depresión barométrica hasta salir del país, por el E. — Del examen de la situación meteorológica, representada sobre mapas del tiempo, surge que la causa inmediata de las inundaciones de abril fue la formación y desarrollo de intensas depresiones barométricas secundarias, sobre nuestra región geográfica.

Existe una estrecha relación entre el índice de circulación zonal (componente horizontal de la velocidad, en la dirección W-E, de una corriente aérea) y las condiciones meteorológicas. Examinando la marcha del índice de circulación zonal del 13 al 16 de abril, vemos que en el día 13 ya se notó el descenso continuo del mismo, que alcanzó un valor mínimo el día 15, y luego empezó a repuntar firmemente. En correspondencia con ese comportamiento del índice de circulación zonal, se advierte en las cartas del tiempo el desarrollo de una depresión barométrica secundaria que alcanzó su máxima intensidad entre los días 15 y 16. Si observamos el perfil de velocidad zonal correspondiente al día 15, comprobamos que los efectos del mismo consistieron fundamentalmente, en: a) la formación de una Alta caliente sobre el N.E. del Brasil; b) una fuerte advección de aire tropical marítimo desde el N.W.; c) la formación de una Alta fría al S. del Uruguay; d) la marcha desigual de los frentes originalmente fríos; e) la oclusión de la onda frontal inestable. Por todo lo cual, se infiere que la causa mediata de las inundaciones de abril ha sido una perturbación notable de la circulación zonal.

Durante el otoño persistió, todavía, una vaguada de ondas largas y de mucha amplitud, en la meso y alta troposfera, sobre nuestro continente, que sería consecuencia de un balanceo cíclico, propio de la circulación atmosférica global. Esa perturbación afectó la distribuión e intensidad de la circulación zonal; y tal hecho favoreció la formación y desarrollo de depresiones barométricas secundarias, frecuentes y lluviosas. Nuestras inundaciones de abril reconocerían aquí su causa lejana.

Sin que con ello quiera negarse su posibilidad de acción, se ha descartado en este análisis —manifestó por último el profesor Rodríguez— la influencia de factores extraterrestres como causantes de perturbaciones atmosféricas. Es más probable, sin embargo, que el tiempo sea casi un producto de factores terrestres, unos variables y otros constantes. Y si bien la causa de toda perturbación atmosférica radica en la cantidad de calor solar llegado al suelo, todavía no se ha resuelto en qué medida la tierra y suatmósfera constituyen un sistema cerrado

EL Debate. 30/XII/59

HABRA IMPRESCINDIBLES RESTRICCIONES DE ENERGIA ELECTRICA PARA REPARAR LAS MAQUINARIAS DE UTE.

Diversos aspectos de la importante reunión realizada ayer en la UTE. Arriba, a la izquierda, el presidente del organismo, Ing. Rodolfo Fonseca, hace uso de la palabra. Enseguida, el ingeniero jefe de centrales térmicas, Ing. Hugo R. Giavi. Abajo, dos momentos del acto: el estrado y parte del numeroso público integrado por delegados representativos del comercio, industria, Concejo Departamental de Montevideo y representantes de prensa y radio.

Debate 30/XII

La nación sigue sufriendo aún las consecuencias de las extraordinarias inundaciones de abril pasado, y las obligadas restricciones al consumo de energía eléctrica — vital para la marcha económica del país, — no han terminado, según lo ha hecho saber el Directorio de la UTE al Consejo Nacional de Gobierno, al que se ha, incluso, si ello resulta imprescindible, la adopción de medidas drásticas para paliar los inconvenientes que traería aparejada una restricción en el consumo de energía.

El Consejo de Gobierno ya ha encarado el problema en coordinación con el Directorio y los técnicos de UTE, y ahora se confía en la colaboración patriótica del pueblo para hacer frente a la situación que se considera realmente grave.

INTERCAMBIO DE IDEAS

Para informar a la opinión pública, a las clases productoras y organizaciones industriales, de la verdadera situación porque pasa UTE, se realizó en la tarde de ayer una conferencia de prensa en la que estuvieron presentes la totalidad de los Directores y los técnicos e ingenieros responsables, representantes del Concejo Departamental de Montevideo, delegados de la Cámara de Industria y de la Cámara de Comercio y representantes de numerosas industrias privadas. Inició la conferencia el Presidente de UTE, Rodolfo Fonseca, para explicar que la detención forzosa de la Turbo Alternadora Nº 4 de la Central José Batlle y Ordóñez podrá ser sometida a urgentes reparaciones imprescindibles y a un reacondicionamiento, obligará a efectuar una sensible disminución en el suministro de energía eléctrica por un período que no sobrepasará de 45 días. Pasado ese período crítico —agregó—, se darán condiciones de ir paulatinamente normalizando el suministro. Pero antes necesitaremos —dijo— la leal colaboración de todos frente a las dificultades.

Quiero —agregó— este intercambio de ideas con técnicos y dirigentes de empresas, para que, a través de

diciendo que la reparación y ajuste de la maquinaria de Rincón del Bonete no pudo hacerse este año en virtud de que las inundaciones llegaron en abril y las instalaciones quedaron cubiertas por las aguas desbordadas desde el 21 de abril hasta el 19 de mayo.

De esa fecha en adelante —prosiguió diciendo— se iniciaron los trabajos de recuperación con la colaboración de los técnicos de General Electric y a fines de abril se solicitó un nuevo bobinado sin saber a ciencia cierta si se lograría la total recuperación de las unidades afectadas por las inundaciones. El trabajo de desarme de las máquinas, secado y reparación de las mismas, persistió luego de incesantes trabajos, la recuperación total de 146 motores de diversos tipos, 51 bombas, 5 compresores, 14 transformadores, 4 turbinas y gran cantidad de cojinetes, reguladores, rotores, extractores, medidores, etc., por un valor que puede ser estimado en un 95% del total de las instalaciones. El 5% restante ignoramos aún —expresó— si será o no recuperado.

Para mediados de enero entrante estaremos en condiciones de recibir los nuevos bobinados para la máquina Nº 2, los que llegarán conjuntamente con el técnico de General Electric, responsable de su puesta en funcionamiento.

LA CENTRAL BATLLE Y ORDOÑEZ

El Ing. Salvador Masson, Gerente de Usinas de UTE, dejó la palabra al Ing. Hugo Giavi, para que explicara a los presentes la situación de dicha central.

El Ingeniero Giavi expresó que los técnicos del organismo, luego de prolijos exámenes, habían llegado a la conclusión de que era imprescindible detener la maquinaria de la Turbo Alternadora Nº 4, una de las unidades más modernas de UTE y que produce 50.000 K.W.

Esa maquinaria — expresó, — se halla en funcionamiento desde mayo de 1956 y normalmente requiere una reparación cada dos o tres años. Iba a realizarse esa reparación en 1959, pero el